



TEKNISK ÅRSRAPPORT 2023

TEJN VANDVÆRK a.m.b.a

Teknisk Årsrapport Tejn Vandværk a.m.b.a

Teknisk årsrapport 2023 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:

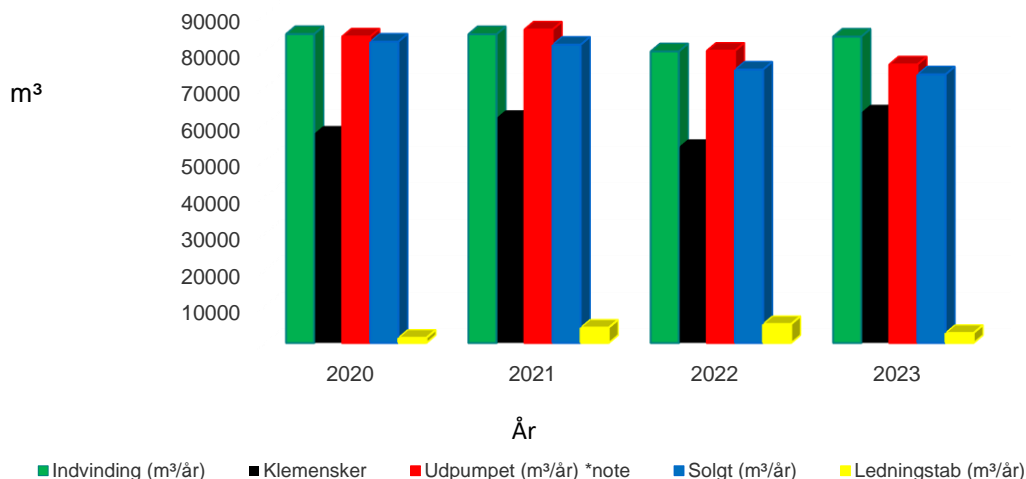
Vandværket har en indvindingstilladelse på 150.000m³/år, som er meddelt af Bornholmsregions kommune, den 01-08-2000 og udløber den 31-07-2030

Indvinding (m ³ /år)	2020	2021	2022	2023
Brøddegård	12148	16281	30586	35204
Hyldegård	11995	12347	16474	16066
Muradam 3	42467	37512	20601	19810
Muradam 8	18441	18570	12200	12836
i alt	87071	86731	79861	83916
Klemensker				
Muradam 2	57312	61638	53665	63131

Indvinding, udpumpet og solgt vandmængde samt ledningstab	2020	2021	2022	2023
Indvinding (m ³ /år)	84619	84570	79861	83916
Udpumpet (m ³ /år) *note	83938	85873	80054	76286
Solgt (m ³ /år)	82533	81689	74890	73565
Ledningstab (m ³ /år)	1405	4184	5164	2721
Ledningstab (%)	1,7	4,9	6,5	3,6

* note. Udpumpet minus egetforbrug på værket + køb /salg til naboværk.

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 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	2022	2023	2024	2025
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:	2022	2023	2024	2025
Sdr. strandvej 128	okt. A	juli A	juli A+B	
Kildesgårds vej 1	jan. A+B	apr. A	sept. A	
Sdr. strandvej 41	apr. A	sept. A	jan. A	
Ndr. strandvej 11	juli A	jan. A+B	apr. 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.

Problemparametre – drikkevand:

Rentvandskvaliteten hos forbrugeren opfylder gældende krav og er uden pesticider.

ENERGIFORBRUG

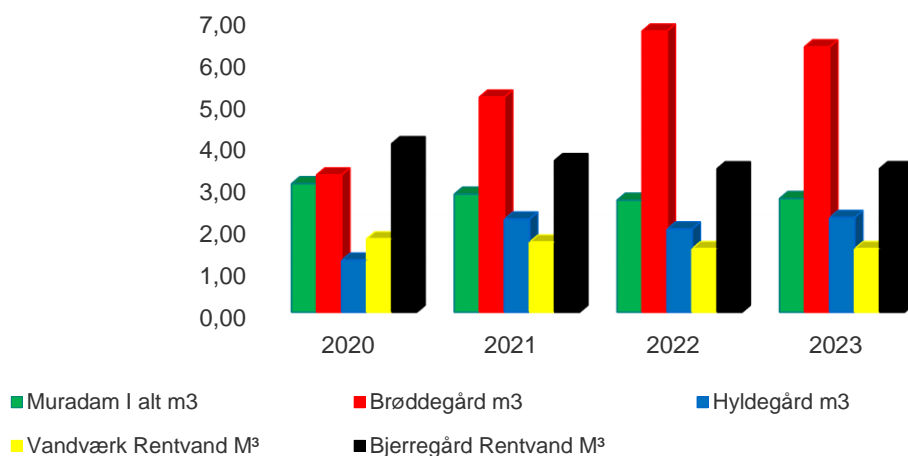
Boringer	2020	2021	2022	2023
Muradam 3 m3	42467	37512	20601	19810
Muradam 8 m3	18441	18430	12200	12836
Muradam I alt m3	60908	55942	32801	32646
EI – Kwh	19855	19855	12266	12032
M³ / KWH	3,07	2,82	2,67	2,71
Brøddegård m3	12148	16284	30586	35204
EI – Kwh	3706	3170	4556	5555
M³ / KWH	3,28	5,14	6,71	6,34
Hyldegård m3	11995	12347	16474	16066
EI – Kwh	9652	5553	8290	7107
M³ / KWH	1,24	2,22	1,99	2,26

Teknisk Årsrapport Tejn Vandværk a.m.b.a

Udpumpning Vandværk og Trykforøger	2020	2021	2022	2023
Vandværk Rentvand M ³	84619	85809	80054	75923
EI – Kwh	48316	51239	52754	50062
M ³ / KWH	1,75	1,67	1,52	1,52
Bjerregård Rentvand M ³	22071	18475	15415	15489
EI – Kwh	5487	5105	4503	4521
M ³ /Kwh	4,02	3,62	3,42	3,43

Strøm forbrug totalt	2020	2021	2022	2023
Udpumpet total m3	84619	85809	80054	75923
Strøm totalt Kwh	87016	84932	82369	79277
Energiforbrug (Kwh/M ³)	1,03	0,99	1,03	1,04
Termogtafering	0	1	0	0

ENERGIFORBRUG



LEDNINGSNET

	2020	2021	2022	2023
Antal forbrugermålere	836	851	861	889
Antal udskiftede Vandmålere **	149	0	149	149
Etableret nyt ledningsnet (m)			188	981
Ledningsnet længde (m)	59400	59904	60092	61073
Renoveret ledningsnet (m)	430	523	188	298
% renoveret	0,72	0,87	0,31	0,487940661
Ledningsbrud *	3	1	6	2

* se detaljeret liste Årsrapport ** Parti (Parti 3) 149 stk.

NØDFORSYNING

	2020	2021	2022	2023
Brogård V.V. Eksport	0	2	137	63
Import	0	5	88	275
Rø V.V. Eksport	0	62	5	0
Import	0	0	8	151

Teknisk Årsrapport Tejn Vandværk a.m.b.a

PLANLAGTE ARBEJDER 2024

Målere	Udskiftning af målerparti 1 i alt 140 målere Ca. 150.000kr. Indkøb af nyt aflæsningsudstyr 40.000kr
Ledningsnet	Etablering af ledningsnet Lynggårdsvej 21 , ca. 150.000kr. Brunekulvej 4E, ca. 50.000kr., budgetteret ledningsnet ca. 500.000kr.
Bygninger Aerialer	Vandværket ude aerialer 100.000kr.
Tanke	
Boringer	Muradam 3 og 8 ca. 300.000kr
Inventar / Installationer	Behandlingsproces 500.000kr.
Solceller	Etablering af solceller og batterier, 450.000kr

ARBEJDER 2023

Udskiftet stophane på Bakkegårdsvej 2B
Udskiftet stophane på Bakkegårdsvej 4B
Udskiftet stophane på Fåregårdsvej 12
Nye kompressere for iltning
Hovedledninger fra Nyt vandværk til eksisterende ledninger
Udskiftning af hovedvandledning på Karnasbakke grundet vandbrud
Stik, stophane og anbring fornyet på Karnasbakke 1
Stik, stophane og anbring fornyet på Møllegade 14
Stik, stophane og anbring fornyet på Postgade 4
Udskiftning af hovedledning på Smedebakken mellem nr. 3 og 5, grundet vandbrud
Ny andelshaver Møllebækvej 3
Havnevej etableret ny hovedledning ca. 90m
Tilsluttet nye andelshaver, Havnevej 12A, 12B, 12C 1.th, 12C 1. tv, 12D, 12E, 12F, 12G 1. th, 12G 1. tv, 12H, i alt 10 stk.
Etableret hovedledning på Lynggårdsvej ca. 590m, samt stikledninger til Lynggårdsvej 11 og 13
Tilsluttet ny andelshaver på Perikumvej 8
Udskiftning af hovedledning på Pærebakken 174 m
Udskiftning af stik, stophaner og anbringinger på pærebakken 13, 15, 17, 19, 21, 24, 26, 28, 30
Udskiftning af Hovedledning på Hybenvej ca. 30m
Udskiftning Stik, stophaner og anbringinger til Hybenvej 1, 2 og nr. 3
Udskifte hovedventil til Bakkegårdsvej
Pumpedel udskiftet på Hyldegård boring

Vandmålerudskiftning parti (Parti 3) 149 stk.

Waterdisplay opsat på: Brunekulvej 4D og Storedalen 8

NYE FORBRUGERE

Havnevej 12A - Tilgang
Havnevej 12B - Tilgang
Havnevej 12C 1.th - Tilgang
Havnevej 12C 1.tv - Tilgang
Havnevej 12D - Tilgang
Havnevej 12E - Tilgang
Havnevej 12F - Tilgang
Havnevej 12G 1.th - Tilgang

Havnevej 12G1. tv - Tilgang
Havnevej 12 H - Tilgang
Møllebækvej 3 - Tilgang
Perikumvej 8 - Tilgang

Teknisk Årsrapport Tejn Vandværk a.m.b.a

LEDNINGSBRUD / VANDLÆK

Smedebakken hovedledning
Karnasbakke hovedledning

HOVEDANLÆG

Nye hovedledninger

Havnevej	Ny anlæg	90 meter
Lynggårdsvej 11-13	Ny anlæg	591 meter
Vandværket	Ny anlæg	314 meter
I alt	nye hovedledninger	995 meter

Karnasbakke	Renoveret	44 meter
Pærebakken	Renoveret	174 meter
Hybenvej	Renoveret	30 meter
Smedebakken	Renoveret	50 meter
I alt	Renoverede hovedledninger	298 Meter

Nye Hovedventiler

Bakkegårdsvej/Tejnvej	1 stk.
Hybenvej	1 stk.
I alt	2 stk.

FORBRUGER VENTILER

Bakkegårdsvej 2B	Rep.
Bakkegårdsvej 4B	Rep.
Fåregårdsvej 12	Rep.
Hybenvej 1	Tilgang
Hybenvej 2	Tilgang
Hybenvej 3	Tilgang
Karnasbakke 1	Tilgang
Møllegade 14	Tilgang
Postgade 4	Tilgang
Pærebakken 13	Tilgang
Pærebakken 15	Tilgang
Pærebakken 17	Tilgang
Pærebakken 19	Tilgang
Pærebakken 21	Tilgang
Pærebakken 24	Tilgang
Pærebakken 26	Tilgang
Pærebakken 28	Tilgang
Pærebakken 30	Tilgang

I alt udskiftet 18 stk.

