

Generalforsamling

torsdag den 20. april 2023 - kl. 19.30

på Sdr. Bjært Kro

Dagsorden:

1: Valg af dirigent + referent.

2: Beretning for det forløbne regnskabsår - 2022.

3: Fremlæggelse af det reviderede regnskab til godkendelse.

4: Fremlæggelse af driftsbudget for 2023 samt 5 årig investeringsbudget

5: Forslag: Ingen

6: Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer.

På valg: Torben Bøgwad, Peter-Martin Staugaard, Inga Nilsson. Alle genopstiller.

7: Valg af suppleanter

På valg: Line Lindhardt Pedersen og Nico Schierning. Begge genopstiller.

8: Valg af 2 revisorer + suppleant.

På valg: Leif Petersen - Jane Rothausen. Suppleant: Bjarne Sørensen.

9: Valg af ekstern revisor.

Martinsen Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

10 Eventuelt

Udbygning af vandværket. Nye vandmålere + system + "afkalker".

Der serveres et lille traktement under generalforsamlingen

Drifts - og anlægsarbejder i 2022

Ledningsanlæg – anlæg

- Nyanlæg til nye tilslutninger på Agtrupgårdhuse, Markvænget, Blomstervænget, Esthers Have (Tresu grunden - kun starten) samt flere enkelt tilslutninger i landområdet.

Ledningsanlæg – vedligehold

- 8 reparation af hovedledninger
- 12 stikledninger repareret/udskiftet
- Ingen lækagesøgning

Overvågning.

- Distriktsovervågning - måleudstyr udskiftes 2023

Fjernaflæsning af forbrugsmålere

- har fungeret tilfredsstillende

Vandværket – anlæg

- Tethys overvågningssystem.
- Indvindingen stoppes på tidspunkter når el-prisen er høj - hvis muligt - for at mindske el-prisen.

Vandværket – vedligehold

- Råvandsanlæg + Filteranlæg fungerer ok
- Reparation/service på:
- Filteranlæg
- El - installationer, termograferet.
- Kompressoranlæg

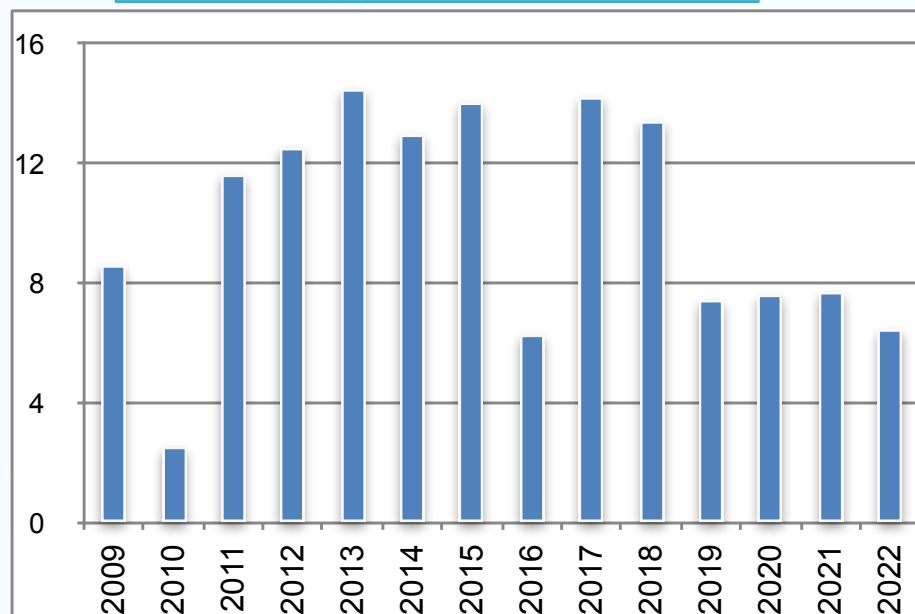
Anlægsarbejder i 2022

eks. 25% moms.

Ledningsanlæg - nye + reparationer:	1.253.500 kr.
Vandværket - installationer + reparationer	285.300 kr.
Boring	30.300 kr.
Målere	475.800 kr.
I alt	2.044.900 kr.

Driftsdata

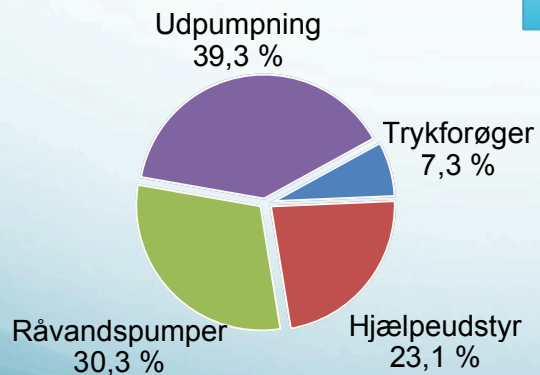
Spild i % af udpumpet vandmængde



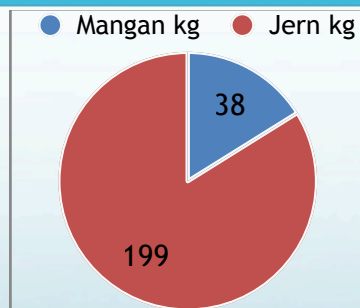
Vandforbrug - fordelt på forbrugstyper m.v.

Vandforbrug	2022			2021
	I alt			m ³
Afregnet hos forbrugerne	Antal	Forbrug	Snit	
Forbrugstyper	stk.	m ³	m ³	
Husholdninger - parcelhuse	1.223	96.119	79	101.919
Landbrug	9	3.021	336	3.699
Fritidshuse	4	45	11	70
Erhverv (Baltic Pipe 2,780 m ³)	23	5.654	246	4.220
Institutioner	36	17.696	492	18.724
Hotel & restaurant	2	542	271	576
Afregnet i alt for året		123.077	95	129.208
Antal boliger i alt	1.297			1.253
Antal vandmålere	1.272			1.235
Antal personer	4.538			4.386
Indvinding		132.128		140.582
Eget forbrug - skyl		527		
Afgang vandværk		131.601		140.017
Udpumpet til forbrugerne		131.601		
Spild i ledningsnet i %	6,5	8.524		7,7
Samlede spild	0,97	kbm/time		

El-forbrug fordelt



Filtreret af grundvandet - deponeres

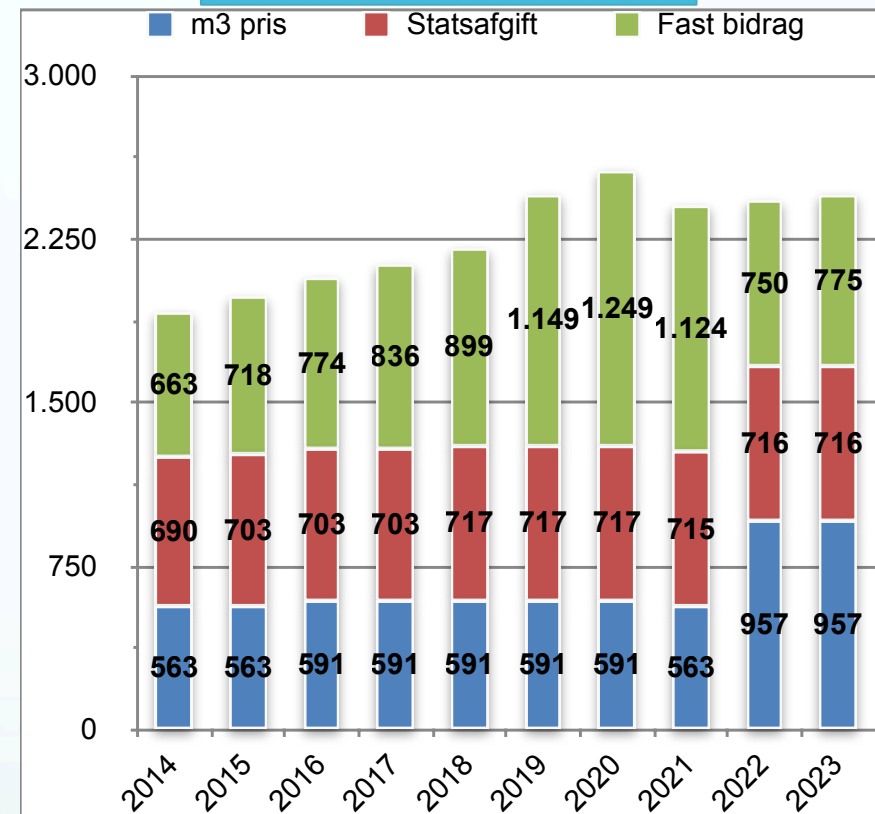


Bemærk: På trods af 4% flere boliger er forbruget faldet næsten 7% ? - måske den meget højere m³ pris har virket ?

Administration - Forbrugerpris

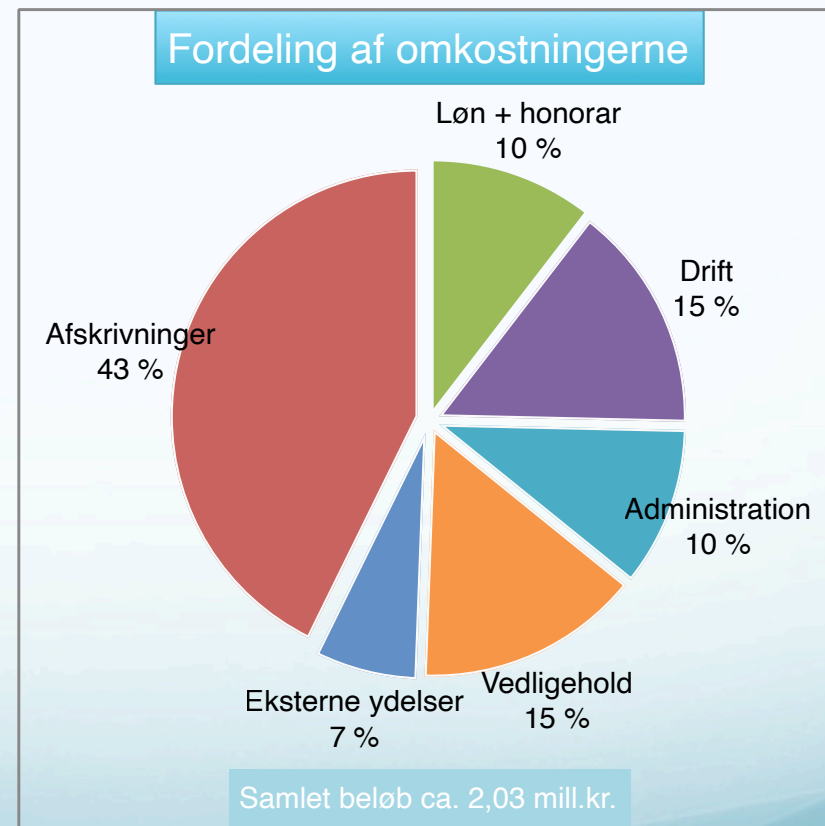
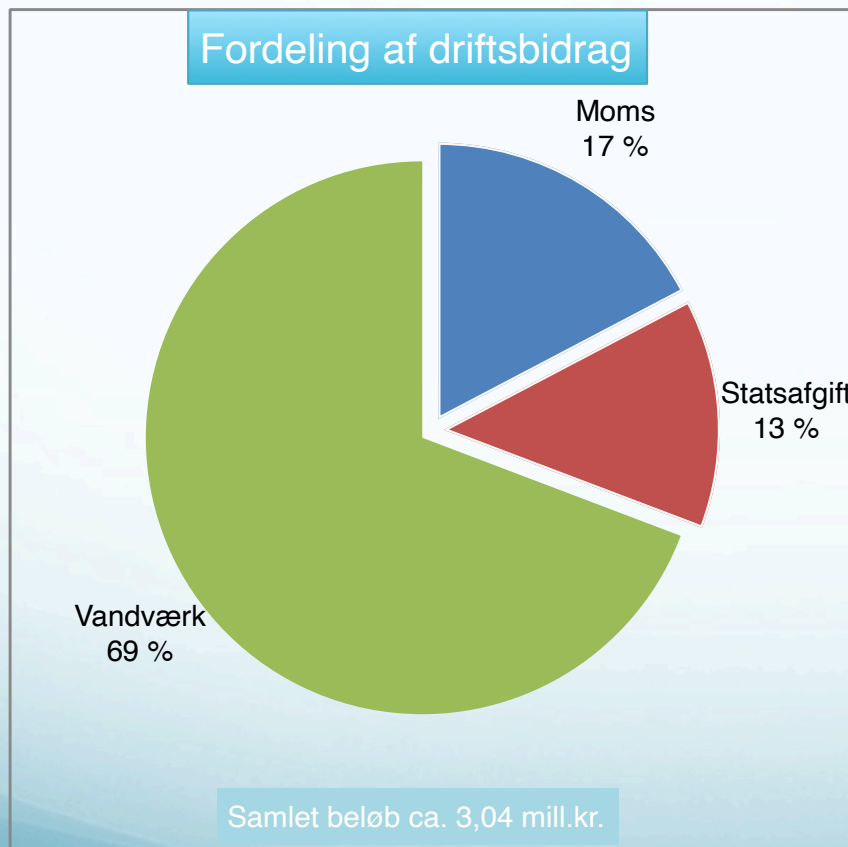
- Ekstra mødeaktivitet pga vandværksbyggeri
- Forsikringer – gennem Danske Vandværker (ansvar, kasko, produktansvar m.fl.)
- Medlemsskaber af Danske Vandværker & Vandrådet for Kolding Kommune
- Har ledelsessystem Tethys til overvågning af driften
- Kontrol af vandmålere i drift. Grænsen for kontrol er 9 år. Kontrol gennemføres ikke da vi skifter alle vandmålerne.
- Indsatsplan for beskyttelse af kildefelt - BNBO er endnu ikke gennemført - lodsejer ønsker pt. ikke at sælge eller indgå aftale. Vi har fået grønt lys fra kommunen samt tilskud fra staten.

Årlig forbrugerpris - 90 m³



Økonomi

- Driftsresultatet for 2022 er et overskud på 3.680.881 kr. som overføres til "overdækning" til kommende investeringer. Resultatet skyldes store tilslutningsbidrag som dog medfører større anlægsarbejder senere.
- Den likvide formue andrager ca. 7,27 mill. kr. til kommende investeringer.
- Bestyrelsen tager resultatet til efterretning.
- Graferne viser hvad driftsbidragene går til - tilslutninger mm ikke medtaget.



Nye tiltag i året

Skift af alle vandmålere

- Årsag: Nuværende målere har ikke mere en forhandler i DK.
- Et stort antal målere skulle skiftes/ kontrolleres alligevel - har været i drift i op til 24 år.
- Vi har valgt at skifte til Kamstrup målere samt deres udstyr som er dansk produceret.
- Alle målere fjernaflæses som tidligere, men vi arbejder på, at det kan ske automatisk på daglig basis, så vi udnytter de avancerede funktioner målerne har.
- Systemet kan overvåge om der kan være utætheder i stikledninger og forsyningsledningerne.
- Mere under eventuelt

Montering af kalkbehandling

- Vi har monteret kalkbehandling på vandværket og i Stenderup
- Udstyret er en Lagur - kalkbehandler, som ændrer strukturen i kalkforbindelserne så de ikke sætter sig særligt fast på fliser, armaturer, kedler mm.
- **Kalken fjernes ikke** - hvilket er en sundhedsmæssig fordel - men kalken ændrer struktur.
- Indtil nu har vi fået positive tilbagemeldinger fra forbrugerne på, at der er færre kalkgener.
- Montering er på forsøgsbasis over 3 år

Ny vandværksbygning + tanke

- Sidste år fremlagde bestyrelsen forslag til en udbygning af vandværket med tanke og nye bygninger.
- Bygningen ville kræve en dispensation for naturbeskyttelsesloven som kunne få et meget langvarigt forløb.
- Vi har derfor besluttet at ændre hele udbygningen, så vi ikke forventer at skulle have en dispensation.
- Mere under Eventuelt.

Vandkvalitet

Årlige vandprøver:

- ledningsnet: 8 steder.
- borerer: udvalgte pesticider hvert år,
normale prøver hvert 2. år
- værk: 1 udvidet på afgang
11 bakteriologiske på afgang
1 på skyllevand

Prøverne omfatter kemiske & miljøfremmede stoffer, pesticider, kulbrinter, tungmetaller mv.

Fra borererne udtages prøver for 154 stoffer

Hos forbrugere og på vandværk samlet prøver af 174 stoffer.

Alle analyser kan ses på hjemmesiden så snart de foreligger

www.bjertvand.dk

- under analyser

Der er **ikke** fundet PFAS stoffer i vores borerer eller afgang vandværk. Der måles for 12 forskellige typer.

Afgang vandværk - eksempler på analyseresultater

Parameter	Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato
Kemiske				
Ammonium (NH ₄)	0,007	<= 0,050	mg/l	16/11 2022
Chlorid (Cl)	25,0	<= 250	mg/l	29/08 2022
Fluorid (F)	0,160	<= 1,50	mg/l	29/08 2022
Hårdhed, total	14,5		grader dH	16/11 2022
Natrium (Na)	15,4	<= 175	mg/l	16/11 2022
Nitrat (NO ₃)	0,606	<= 50,0	mg/l	16/11 2022
Nitrit (NO ₂)	0,004	<= 0,100	mg/l	16/11 2022
Oxygen/Iltindhold	9,46		mg/l	07/02 2023
Kosmetiske				
Jern (Fe)	< 0,003	<= 0,200	mg/l	07/02 2023
Mangan (Mn)	< 0,002	<= 0,050	mg/l	16/11 2022
Mikrobiologiske				
Coliforme bakt.37Gr.	0,000	< 1,00	MPN/100 ml	07/02 2023
E.coli	0,000	< 1,00	MPN/100 ml	07/02 2023
Enterokokker	0,000	< 1,00	CFU/100 ml	16/11 2022
Kimtal 22Gr.	0,000	< 200	antal/ml	07/02 2023
Uorganiske sporstoffer				
Nikkel (Ni)	0,100	<= 20,0	µg/l	16/11 2022

Ingen overskridelser af grænseværdierne i 2022

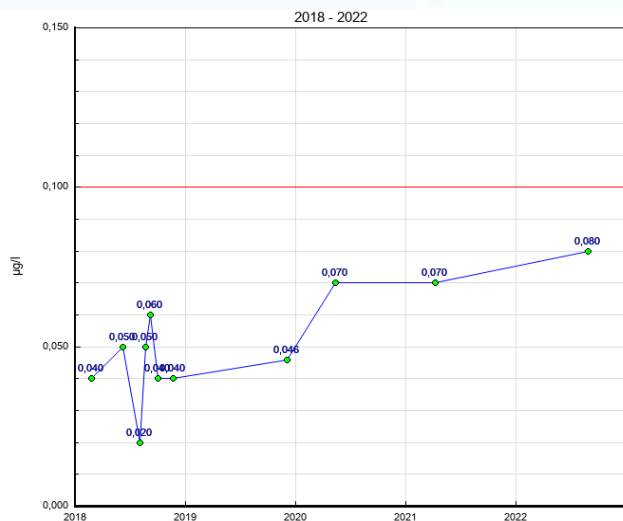
Dog er der spor af miljøfremmede stoffer i B1 og B2

Gælder også afgang vandværk, men her er det begrænset da vandet blandes fra borerer.

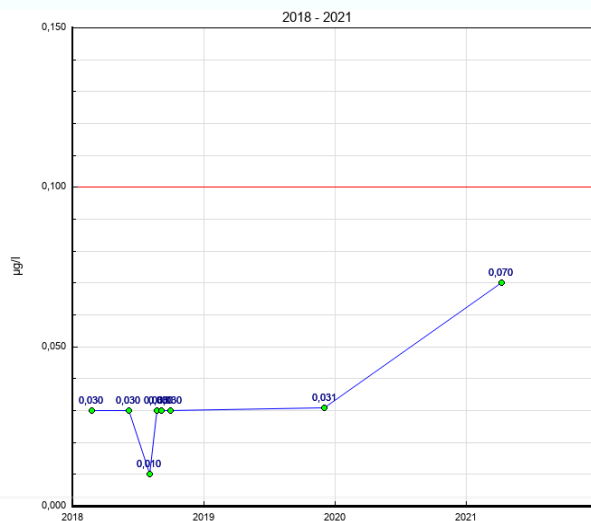
Stofferne er nedbrydningsprodukter af pesticider - sandsynligvis fra naboejendommen.

Det er muligt at fjerne det (meste) ved brug af separationspumpning hvis det bliver ønskeligt/nødvendigt.

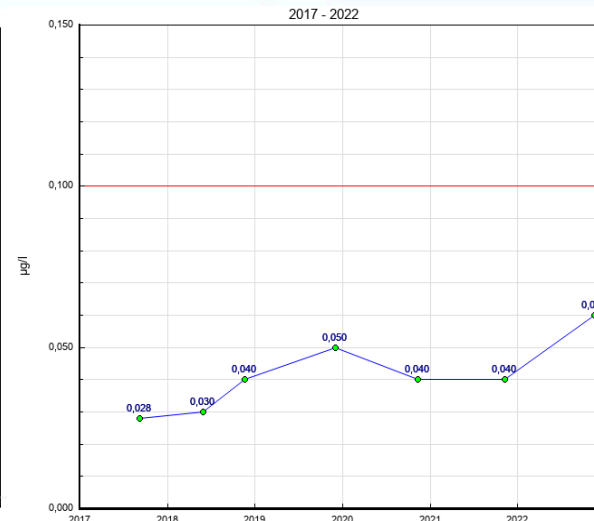
DGU 134.1022: Desphenyl-chloridazon (DPC) (µg/l)



DGU 134.831: Desphenyl-chloridazon (DPC) (µg/l)



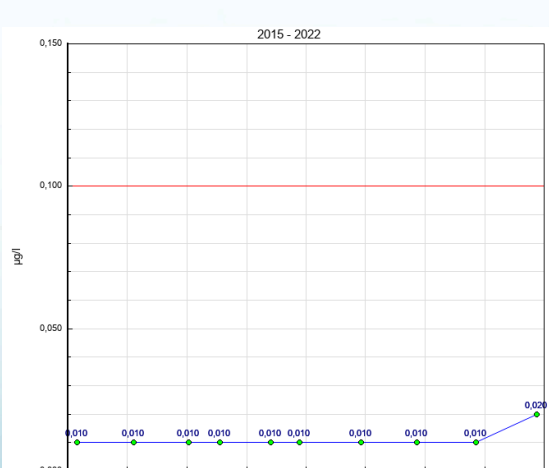
Afgang vandværk



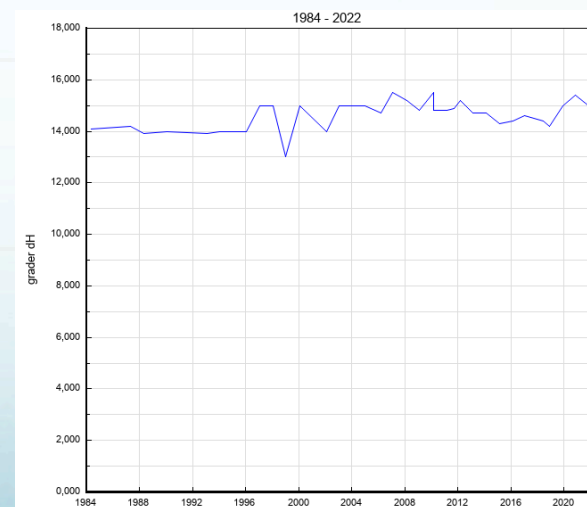
DGU 134.831: 4-Nitrophenol (µg/l)



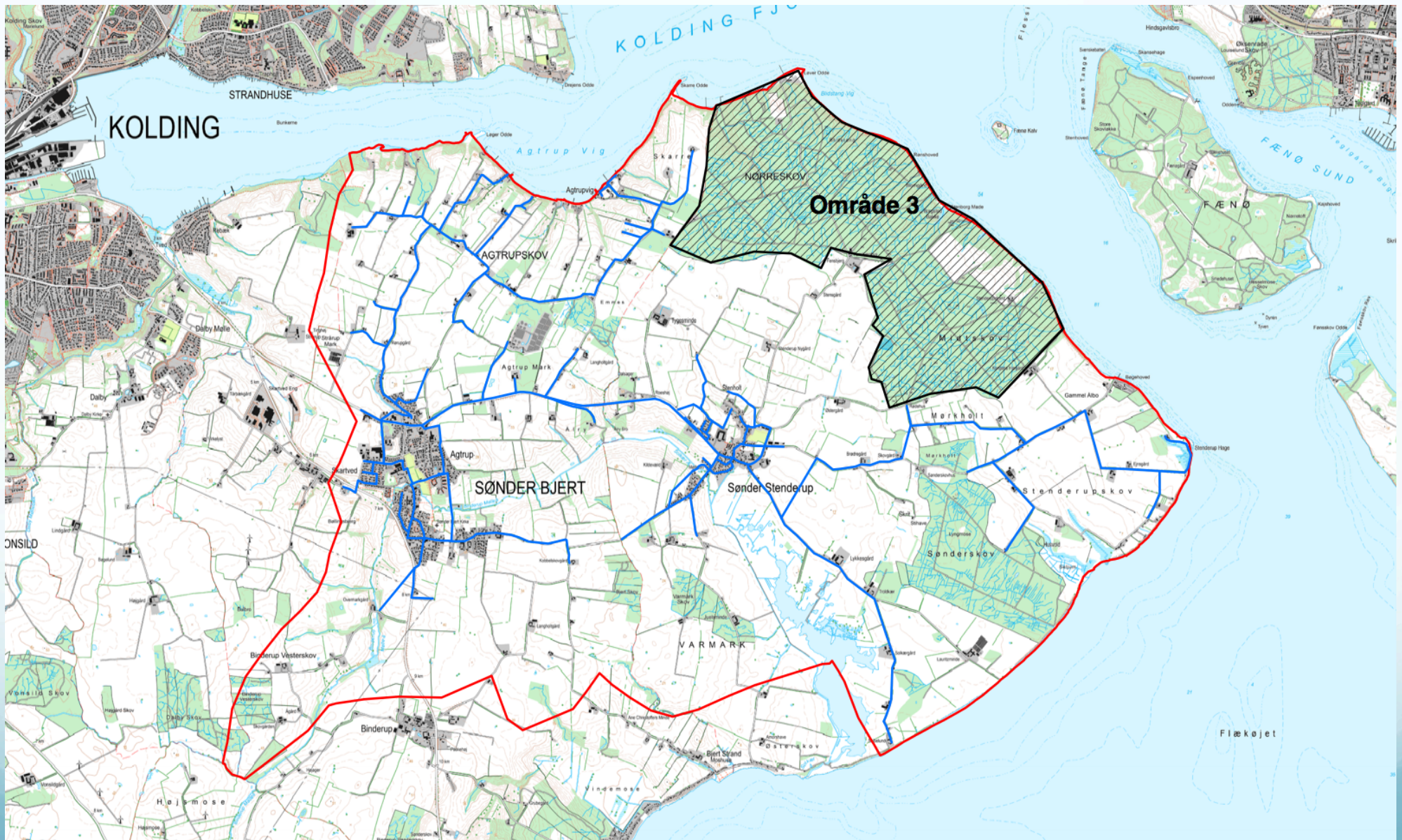
Bjert - Stenderup vandværk: 4-Nitrophenol (µg/l)



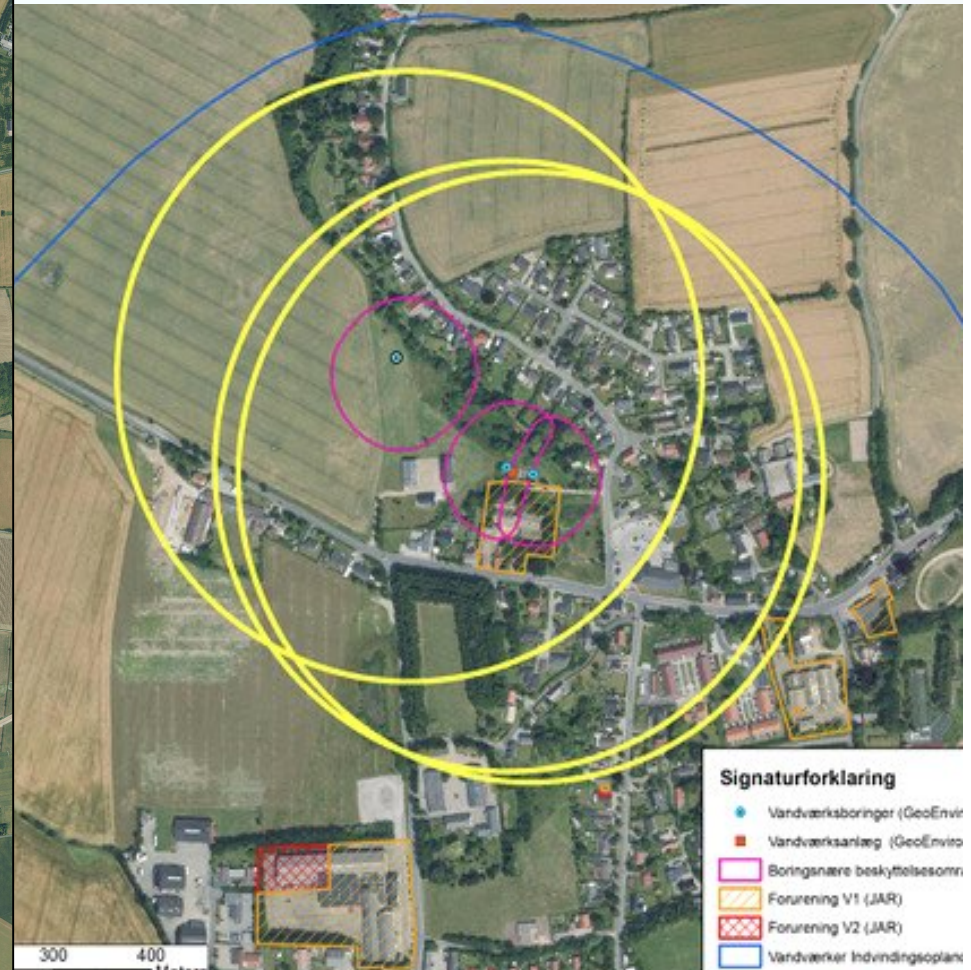
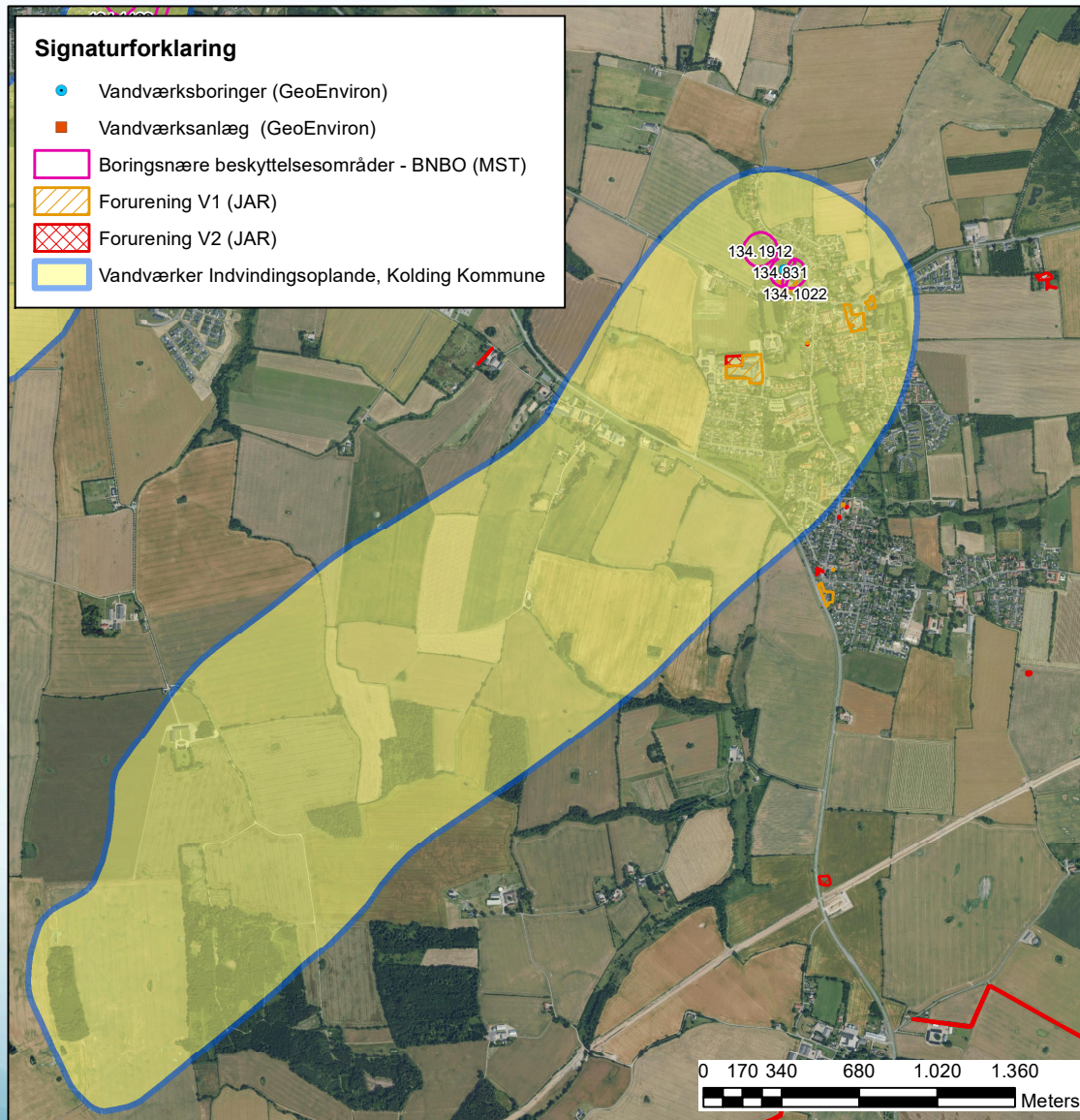
Hårdhed ° dH



Forsyningsområde



Indvindingsopland & boringsnære områder



Regnskab for 2022

	2022	2021	%	Budget	%
INDTÆGTER					
Vandforbrug	-1.027.845	-619.594	66	-1.013.900	1
Fast afgift	-819.937	-1.164.277	-30	-770.100	6
Opkrævningsgebyr	-22.650	-21.250	7	-20.000	13
Lukke/Genoplukningsgebyr	0	-800		0	
Gebyrer uden moms	-4.160	-4.860	-14	-5.000	-17
Salg vandmålere	-4.620	-1.480	212	-500	824
Refusion vandspild	2.937	0		0	
Tilslutninger i årets løb	-3.814.205	-1.499.600	154	-3.387.000	13
Målerdata til BlueKolding	-48.807	-46.439	5	-46.000	6
Indtægt fra målerudskift	-46.840	-1.300	3.503	-1.350	3.370
Over-/underdækning	3.680.881	1.516.547	143	2.976.398	24
<i>Driftsresultat gammel opstilling</i>	<i>-5.786.127</i>	<i>-3.359.601</i>	72	<i>-5.243.850</i>	10
Omkostninger					
Produktionsomkostninger					
Løn vandværkspasning	15.330	20.731	-26	35.000	-56
Forsikringer	13.018	12.354	5	15.000	-13
Ejendomsskat	1.697	1.697	0	2.500	-32
Strøm	131.080	51.019	157	65.000	102
Rep. vandværk	58.548	43.443	35	35.000	67
Serviceaftaler etc. vandværk	17.382	21.087	-18	30.000	-42
Vandanalyser	27.075	29.077	-7	33.000	-18
Teknisk bistand & rådgivning	34.565	39.650	-13	50.000	-31
Produktionsomkostninger i alt	298.693	219.057	36	265.500	13
Distributionsomkostninger					
Statsafgift-ledningstab					
Rep. hovedledning + MB + TF	96.935	94.804	2	65.000	49
Rep stikledning	95.587	153.598	-38	125.000	-24
Rep/udskiftning af målere	31.605	92.505	-66	30.000	5
Aflæs.+admin.af målere+Temetra	74.272	46.879	58	45.000	65
Lækageundersøgelser	5.793	8.761	-34	25.000	-77
Småanskaffelser	47.896	2.076	2.207	3.500	1.268
Forbrugsmaterialer+affaldsgebyr	2.325	215	981	1.000	133
Ingeniør, Landmåler, rådgiver	101.314	67.365	50	65.000	56
Distributionsomkostninger i alt	455.727	466.203	-2	359.500	27
Administrationsomkostninger					
Kontorartikler + småanskaff.	2.887	618	367	2.000	44
EDB omkost.+ PBS m.v.	61.041	62.843	-3	71.000	-14
Porto + gebyrer + formueforv.	7.081	4.533	56	3.750	89
Tlf. + Datatransmission	15.025	17.168	-12	21.000	-28
Møder bestyrelsen + generalfors	29.472	27.358	8	36.000	-18
Revisor	24.500	20.000	23	18.000	36
Hjemmeside/Analyser Internet	6.950	9.500	-27	8.000	-13
Konting. & blade	17.878	19.025	-6	19.000	-6
Kurser	450	5.219	-91	15.000	-97
Annoncer + tryksager	11.707	17.198	-32	23.000	-49
Honorar admin. & drift	174.144	165.468	5	160.000	9
SMS service - varslng	16.789	8.524	97	9.000	87
Honorar formand + tlf.	22.500	22.500	0	22.500	0
Diæter + erkendtligheder	13.578	15.459	-12	16.500	-18
Kørselsgodt	3.159	3.867	-18	1.500	111
Tab på debitore+eftergivels. +div	1.170	702	67	0	
Repræsentation	1.050	0		2.000	-48
Administrationsomkostninger i alt	409.380	399.982	2	428.250	-4
Driftsudgifter ialt	1.163.800	1.085.242	7	1.053.250	10
Afskrivninger					
Afskrivning vandværk & anlæg - 10 år	114.602	96.784	18	384.517	-70
Afskrivning Boringer 25 år	34.300	33.089	4	38.466	-11
Afsk. ledningsnet 20 år	668.448	613.185	9	753.575	-11
Afskrivning Målerinstall. - 9 år	50.719	6.335	701	15.744	222
Afskrivninger i alt	868.069	749.393	16	1.192.302	-27
Driftsresultat før renter	-73.377	-8.418	772	-2.998.298	-98
Financielle indtægter / udgifter					
Pengeinstitut	11.965	3.760	218	3.000	299
Renter obligationer	-25.413	-11.419	123	-1.100	2.210
Kursregulering	86.825	16.077	440	20.000	334
Renter + kursregulering i alt	73.377	8.418	772	21.900	235
Årets resultat	0	0		0	0

Balance 2022

AKTIVER	2022	2021
Omsætningsaktiver		
AL-Bankkonti	3.508.590	115.612
Skattekonto	200.016	4.828.000
Debitore (Tilgodeh. afgifter)	-3.675	-8.705
Debitorer - periode poster	82.574	60.058
Obligationsbeholdning	4.209.982	349.880
Beholdning af ror +målere	10.926	30.971
Omsætningsaktiver ialt	8.064.602	5.375.816
Anlægsaktiver		
Maskiner & inventar - 5 år		
Grunden - afskrives ikke	57.784	57.784
Vandværk udstyr. -10 år	472.448	428.350
Vandværk bygninger -20 år	89.506	38.776
Ledningsnettet -20 år	7.681.695	7.244.886
Boringer -25 år	761.179	765.118
Målere & opsætning -9 år	384.968	31.283
Anlægsaktiver ialt	9.447.579	8.566.196
Aktiver ialt	17.512.181	13.942.012

PASSIVER	2022	2021
Langfristet gæld		
Overdækning - anlæg		
Overdækning - anlæg primo	-8.566.197	-8.566.197
Afskrivninger driftsført	868.069	
Årets investeringer	-1.749.453	
Forventede afskrivn. næste år	1.374.100	1.192.300
Overdækning anlæg ultimo	-8.073.481	-7.373.897
Overdækning - Øvrige		
Overdækning - øvrige - primo	-4.501.469	-4.501.469
Årets investeringer	1.749.453	
Årets over-/underdækning	-4.548.950	
Forventet investeringer- hensat	10.084.000	9.534.000
Overdækning øvrig-ultimo	2.783.034	5.032.531
Langfristede gæld	-5.290.447	-2.341.366
Kortfristet gæld		
Forventede investeringer- hensat	-10.084.000	-9.534.000
Forventede afskrivn. sidste år	-1.374.100	-1.192.300
Kortfristet gæld	-11.458.100	-10.726.300
Statsafgift IALT	-409.503	-465.686
Moms & afgifter ialt	-24.691	-222.735
Kreditore - periode poster	-329.440	-185.925
Kortfristet gæld ialt - sum	-12.221.734	-11.600.646
Passiver i alt - sum	-17.512.181	-13.942.012

Driftsbudget 2023

	Budget 23	Regnskab 22	%
INDTÆGTER			
Vandforbrug	-1.027.244	-1.027.845	-0
Fast afgift	-843.259	-819.937	3
Opkrævningsgebyr	-22.000	-22.650	-3
Lukke/Genoplukningsgebyr		0	
Gebyrer uden moms	-6.000	-4.160	44
Salg vandmålere		-4.620	-100
Refusion vandspild		2.937	-100
Tilslutninger i årets løb	-364.000	-3.814.205	-90
Målerdata til BlueKolding	-47.000	-48.807	-4
Indtægt fra målerudskift +andet	-1.500	-46.840	-97
Over-/underdækning	-178.513	3.680.881	-105
Driftsindtægter ialt	-2.311.003	-5.786.127	-60
Omkostninger			
Produktionsomkostninger			
Løn vandværkspasning	35.000	15.330	128
Forsikringer	15.000	13.018	15
Ejendomsskat	1.800	1.697	6
Strøm	150.000	131.080	14
Rep. vandværk	60.000	58.548	2
Serviceaftaler etc. vandværk	25.000	17.382	44
Vandanalyser	30.000	27.075	11
Teknisk bistand & rådg.+Sep.Pump.	30.000	34.565	-13
Produktionsomkostninger i alt	346.800	298.693	16
Distributions omkostninger			
Statsafgift-ledningstab			
Rep. hovedledning + MB + TF	55.000	96.935	-43
Rep stikledning	90.000	95.587	-6
Rep/udskiftning af målere	5.000	31.605	-84
Aflæs.+admin.af målere+Temetra prg.	75.000	74.272	1
Lækageundersøgelser	10.000	5.793	73
Småanskaffelser	10.000	47.896	-79
Forbrugsmaterialer+affaldsgebyr KK	5.000	2.325	115
Ingeniør, Landmåler, Graf, Ext. rådg.	70.000	101.314	-31
Distributionsomkostninger i alt	320.000	455.727	-30

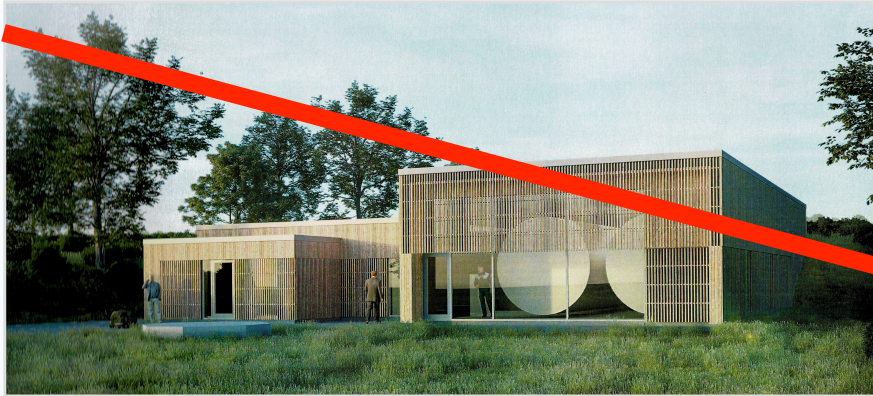
	Budget 23	Regnskab 22	%
Administrations omkostninger			
Kontorartikler + småanskaffelser	3.000	2.887	4
Opkræv.omk + dataløn-Nets	70.000	61.041	15
Porto + gebyrer + formueforvalt.	6.300	7.081	-11
Tlf. + Datatransmission	15.300	15.025	2
Møder bestyrelsen + generalforsamling	36.000	29.472	22
Revisor	20.000	24.500	-18
Hjemmeside/Analyser Internet	8.000	6.950	15
Konting. & blade	19.000	17.878	6
Kurser	15.000	450	3.233
Annoncer + tryksager	15.000	11.707	28
Honorar administration & ledelse	180.000	174.144	3
SMS service - varsling	12.000	16.789	-29
Honorar formand + tlf.	22.500	22.500	0
Diæter + erkendtligheder	17.000	13.578	25
Kørselsgodt	3.000	3.159	-5
Tab på debitore+ div.	0	1.170	-100
Repræsentation	2.000	1.050	90
Administrationsomkostninger i alt	444.100	409.380	8
Driftsudgifter ialt	1.110.900	1.163.800	-5
Afskrivninger			
Afskrivning maskiner & inventar - 5 år	0	0	
Afskrivning vandværk & anlæg - 10 år	153.722	111.932	37
Afskrivning Boringer 25 år	46.868	34.300	37
Afskrivning Vandværk & brønde -10 år	304.800	2.670	11.316
Afsk. ledningsnet 20 år	694.639	668.448	4
Afskrivning Målerinstall. - 9 år	174.086	50.719	243
Afskrivninger i alt	1.374.115	868.069	58
Driftsresultat før renter	-4.500	-73.377	
Financielle indtægter / udgifter			
Pengeinstitut	-3.000	11.965	-125
Renter obligationer	-2.500	-25.413	-90
Kursregulering	10.000	86.825	-88
Financielle indtægter/udgifter i alt	4.500	73.377	-94
Årets resultat	0	0	0

Investeringsbudget 2023 - 2029

Udskiftninger +nyanlæg	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Kildeplads - boringer 25 år							
Boring - ny + rådgiverhonorarer						50.000	850.000
Overboring B1+B2+Sep.pumpn+jordkøb	370.000			70.000		450.000	
Kildeplads - boringer i alt	370.000	0	0	70.000	0	500.000	850.000
Vandværk - 25 års							
Afkalkningsanlæg							1.500.000
Ny rentvandstank + bygning	6.800.000	2.200.000					
Oversvømmelsessikring-vej-jordarb		400.000					
Div. tilbygning -toilet mv.	770.000						
Vandværk - i alt	7.570.000	2.600.000	0	0	0	0	1.500.000
Vandværk - udstyr/install. - 10 års							
Varmepumpe køle råvand+råvandspump.		30000	1.400.000		30.000		
Ekstra filteranlæg - linie 2 +måleudstyr		185.000		175.000		750.000	
Solceller + batt.+Nødforsyn.Trefor-VV	650.000						185.000
Vandværk - udstyr/install. i alt	650.000	215.000	1.400.000	175.000	30.000	750.000	185.000
Inventar 5 års							
Ny styring og alarmanlæg + nyanskaf		860.000	10.000	10.000			
Inventar i alt	0	860.000	10.000	10.000	0	0	0
Ledningsanlæg mm 20 års							
Ledninger + ventiler +brønde/TF	97.921	97.921	18.210	99.751	120.136	99.751	199.502
<i>Nødforsyning Trefor</i>							150.000
<i>Tilslutninger - antal land/by</i>	<i>,4-4</i>	<i>,2-25</i>	<i>,1-3</i>	<i>,2-2</i>	<i>,1-3</i>	<i>,3-1</i>	<i>,2-2</i>
Land & by	276.000	575.000	107.000	138.000	107.000	165.000	124.000
Ledningsanlæg mm i alt	373.921	672.921	125.210	237.751	227.136	264.751	473.502
Målere							
Målere - nye - skift leverandør	1.120.000	75.000	50.000				
Målere i alt	1.120.000	75.000	50.000	0	0	0	0
Samlede investeringsbehov	10.083.921	4.422.921	1.585.210	492.751	257.136	1.514.751	3.008.502
<i>Samlede investeringer accumuleret</i>	<i>10.083.921</i>	<i>14.506.842</i>	<i>16.092.052</i>	<i>16.584.803</i>	<i>16.841.939</i>	<i>18.356.690</i>	<i>21.365.192</i>
Beholdning primo forventet	7.700.000	3.776.079	525.658	-602.052	-628.703	-444.739	-1.466.390
Tilslutninger - antal land/by	340.000	860.000	145.000	170.000	145.000	197.000	174.000
Overdækning - ud fra konstante takster	820.000	820.000	820.000	803.600	803.600	803.600	810.000
I alt ultimo året	-1.223.921	1.033.158	-94.552	-121.203	62.761	-958.890	-3.490.892
Lån afdrag 10 år - Kommunekredit?	5.000.000	507.500	507.500	507.500	507.500	507.500	507.500

Eventuelt - 1

Projektet vi oprindeligt vedtog



- Det viste sig at projektets størrelse ville kræve en dispensation fra Naturbeskyttelsesloven, på grund af beplantningen langs bækken, der er udlagt som § 3 beskyttet område. Det kunne blive en usikker og langstrakt affære, så bestyrelsen valgte i sidste måned at stille projektet i bero og undersøge en anden mulighed.
- Ærgerligt at byggeriet med et nutidigt udtryk ikke realiseres

Undersøge ny løsning

- Projektet vi undersøger består af store plasttanke som graves ned i skråningen og dækkes af jord. Svarer til de vandledninger vi etablerer i vejene.
- I den ene ende går tankene ind i en mindre bygning hvor diverse rør forbindes til tankene, og hvor udpumpningsanlægget monteres.
- Denne byggeform er meget mere miljø- og resursevenlig end bygning af en stor hal til tankene, da der ikke bruges nær så meget beton mm
- Anlægget ændrer ikke nævneværdigt på det nuværende område, dog bliver der en bygning mod sydskellet.
- De gamle bygninger udvides som i det gamle projekt, renoveres og beklædes i samme stil som den nye bygning, så alt får et fælles udtryk.

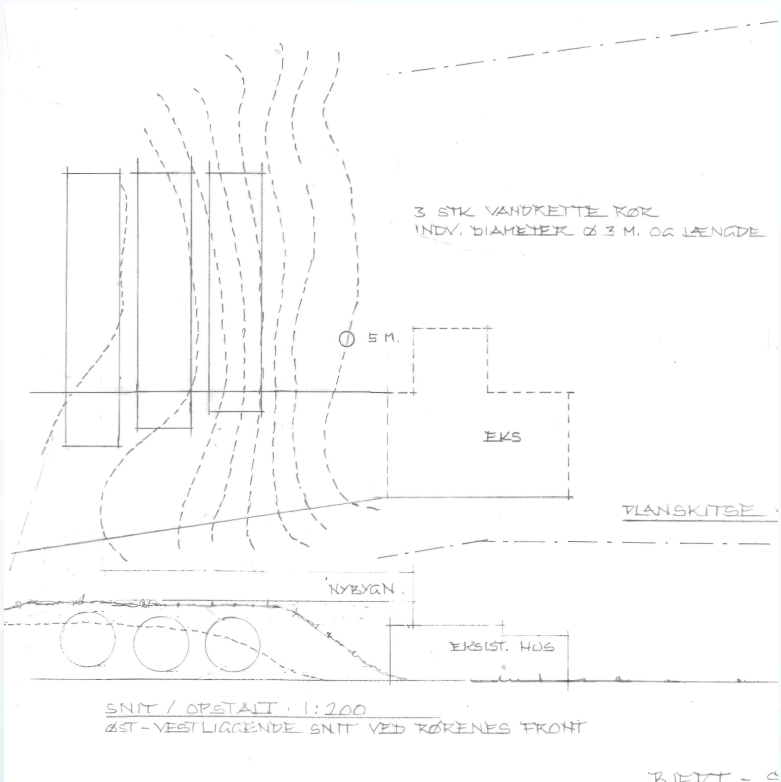
Eventuelt - 1 A



16



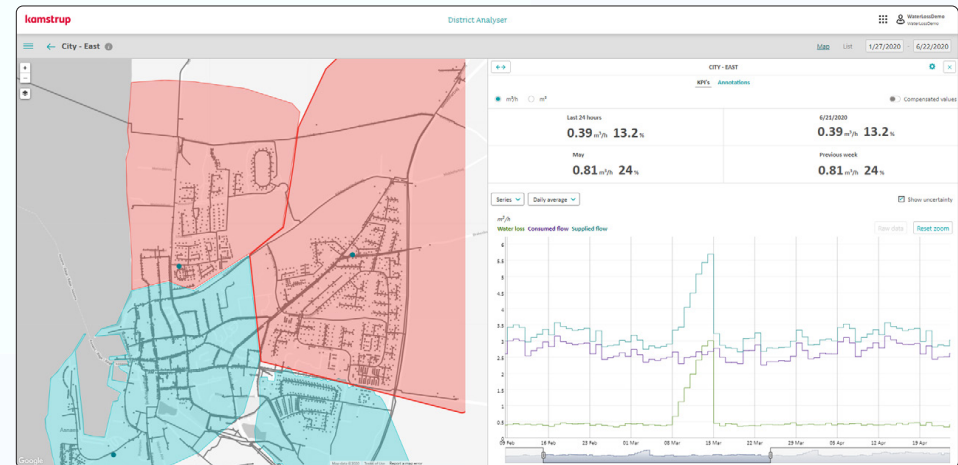
Eventuelt - 1 B



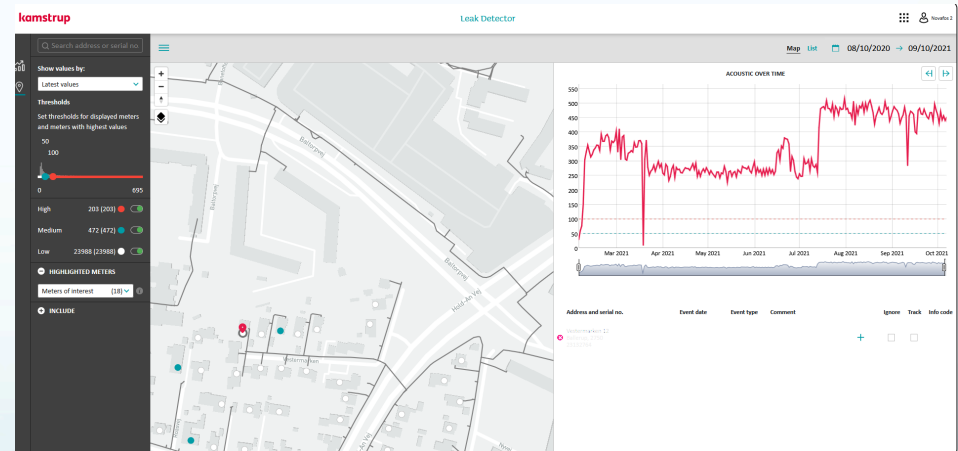
Eventuelt - 2

Nye vandmålere.

- Kamstrup målerne kan lytte efter evt. støj fra utætheder i ledningerne og giver tilbagemelding om unormalt forbrug samt lækage efter måleren.
- Systemet sættes op til at overvåge de forskellige distrikter, ved at distriktsmålerens forbrug sammenlignes med de målere der er i distriktet. Det giver et billede af evn. utætheder på forsyningsledningerne.
- Der skal etableres automatisk aflæsning af målerne hvert døgn, for at få glæde af de nævnte funktioner. Forventer det etableret medio 2024
- Vi har ikke kunnet få leveret målere i det nødvendige omfang, så udskiftningen trækker noget ud. Vi forventer at målererne er skiftet med udgangen af 2023.
- Der sendes SMS-besked når det bliver din tur.





Lækagesøgning - sammenholde distriktsmåler med alle målere



Lækagesøgning - lytte efter støj

Eventuelt - 3 A

TECHNICAL PROPERTIES	1 RACK	MAX 32 RACKS
		
Power (charge/discharge)	30 kW standard, up to 80 kW	960 kW standard, up to 2.56 MW
Nominal energy	79 kWh	2.53 MWh
Battery chemistry	Li-ion NMC	
Nominal battery voltage	700V DC	
Battery voltage range	614-797 V DC	
Grid connection voltage*	3 x 400V AC	
Battery system efficiency**	96,6%	
Ambient temperature	-25°C to 45°C	
Cooling standard	Forced air cooling via heat exchanger	
Cooling active	Cooled by air conditioner	
Cabinet	Coated, vandal resilient steel enclosure	
Dimensions	D723mm x W846mm x H2180mm	
Weight	1,083 kg. per rack	
Standards	General:	CE: Safety, health and environment
	Transport:	UN38.3 classification for safe transportation
	Battery:	EN 61010-1: 2010 + A1: 2016 – safety req. battery systems
	Inverter:	EN 62477-1 (2012) safety req. for converters
		EN 61439-1 (2011) inverter general construction and safety EN/IEC 61000-6-2, industrial level – inverter EMC immunity EN/ IEC 61000-6-4, class A – inverter EMC emission
Protection rating	IP55	
Expected life time	15 years	
Warranty	10 years	

*Higher voltage levels feasible with transformer, **100% DoD, 15kW round-trip efficiency at 25°C



Renewable support functions

Time-shift
Scheduling based on weather, consumption patterns, electricity prices



Power quality features

Load balancing
Harmonic filtering
Reactive power control and power factor correction



Grid support Functions

Frequency support
Voltage support
Peak shaving
Energy arbitrage
Load following

Forsyningsområde

Navneliste for Bjert – Stenderup Vandværk

Bestyrelse	Torben Bøgwad	4133 3222	Valgt til 2023	Formand
	Eli Jepsen	5074 3803	Valgt til 2024	Næstformand
	Peter-Martin Staugaard	2028 6916	Valgt til 2023	
	Alice Ulstrup	2629 9692	Valgt til 2024	
	Inga Nilsson	8111 4130	Valgt til 2023	
	Nico Schierning	4029 5691	Valgt til 2023	Suppleant
	Line Lindhardt Pedersen	4272 9255	Valgt til 2023	Suppleant
Revisorer	Jane Rothausen	2441 3442	Valgt til 2023	Valgt revisor
	Leif Petersen	2970 1148	Valgt til 2023	Valgt revisor
	Bjarne Sørensen	7557 1195	Valgt til 2023	Revisor suppleant
	Martinsen Statsautoriseret Revisionspartnerselskab		Valgt til 2023	Ekstern Revisor
Administration	Frode Lund Jensen	2941 2827		

Kandidater til bestyrelsen

	Navn	Adresse	stemmer
1	Torben Bøgwad	Mariavej	
2	Peter-Martin Staugaard	Gl. Bjært	
3	Inga Nilsson	Klokkehøj	
4			
5			
6			

Suppleanter til bestyrelsen

	Navn	Adresse	stemmer
1	Line Lindhardt Pedersen	Mads Kehlets vej	
2	Nico Schierning	Gl. Bjært	
3			
4			