

# Præsentation iBinder

Bestyrelsesmøde nr. 93 30. november 2022

Nr. 93 punkt. 101

# 7. Udbudsregler

## 7.1 Hvornår er der krav om udbud?

- Der er pligt til at afholde udbud, når der foretages indkøb til en værdi, der overstiger den relevante tærskelværdi.
- Tærskelværdier for bygge- og anlægsarbejder (2022-niveau):
  - 300.000 kr.: Pligt til at indhente underhåndsbud i henhold til tilbudsloven
  - 3 mio. kr.: Pligt til at afholde licitation i henhold til tilbudsloven
  - 40,1 mio. kr.: Pligt til at afholde EU-udbud
- Tærskelværdier for varer og tjenesteydelser (2022-niveau):
  - 1,6 mio. kr.: Pligt til at afholde EU-udbud (udbudsloven)
  - 3,2 mio. kr.: Pligt til at afholde EU-udbud (FVD – drikkevand og Bioenergi Vest)
- Der skal altid indkøbes på markedsmæssige vilkår.



# 7. Udbudsregler

## 7.1 Hvornår er der krav om udbud? (fortsat)

- Hvordan vurderes indkøbets værdi?
  - Udbudspligten skal vurderes ud fra et sagligt skøn over indkøbets værdi.
  - Det udløser ikke udbudspligt, hvis det senere viser sig, at indkøbet bliver dyrere end forventet.
  - Et indkøb må ikke opdeles, for at undgå udbudspligt.
  - Værdien af løbende indkøb af lignende ydelser skal vurderes samlet for 12 måneder.
- Visse former for indkøb er undtaget fra udbudspligt, f.eks.:
  - Køb eller leje af fast ejendom
  - Visse juridiske og finansielle tjenesteydelser
  - Køb af vand fra andre forsyninger
  - Visse indkøb hos ejerkommunen eller koncernforbundne selskaber (in-house reglen)

# 7. Udbudsregler

## 7.2 Hvad indebærer et krav om EU-udbud?

- Der skal udarbejdes udbudsmateriale, som offentliggøres på forhånd.
  - Skal blandt andet indeholde en præcis beskrivelse af, hvordan vinderen findes.
- Pligt til at anvende en digital udbudsplatform, f.eks. Merzell, Ethics, iBinder mv.
- Der kan vælges mellem flere udbudsformer, herunder:
  - Offentligt udbud
  - Begrænset udbud (med prækvalifikation)
  - Udbud med forhandling (med prækvalifikation og mulighed for at forhandle)
- Visse formalia skal overholdes
  - Bl.a. minimumsfrister (f.eks. mindst 30 dages tilbudsfrist ved offentligt udbud)
- Begrænset adgang til at foretage ændringer undervejs.
- Kontrakten må først indgås efter en 10-dages stand-still periode fra tidspunktet hvor vinderen blev udpeget.



# 7. Udbudsregler

## 7.3 Konsekvenser ved overtrædelse af udbudsregler

- Klagesag ved Klagenævnet for Udbud. En klagesag kan føre til følgende:
  - Pligt til at bringe kontrakten til ophør
  - Bødestraf til selskabet
  - Erstatningskrav
- Dårlig presseomtale
  - Journalister arbejder jævnligt på at afsløre forsyninger, som ikke overholder udbudsreglerne.
- Risikoen for at overtræde udbudsreglerne kan begrænses ved hjælp af undervisning, rutiner og overvågning af løbende indkøb.
- Udbud kan tilrettelægges, så risikoen for fejl (og dermed klagesager) begrænses mest muligt.



Ringkøbing - Skjern Forsyning A/S  
**Budget 2023 - resultatopgørelse**



DKK	Beskrivelse	Budget 2023	Budget 2022	Realiseret 2021
	Omsætning	177.582.550	166.210.547	170.751.322
	Produktionsomkostninger	-171.139.779	-157.199.035	-165.576.213
	<b>Dækningsbidrag</b>	<b>6.442.771</b>	<b>9.011.513</b>	<b>5.175.109</b>
	Distributionsomkostninger	-40.000	-40.000	14.262
	Administrationsomkostninger	-6.182.696	-5.302.023	-3.072.447
	<b>Resultat af ordinær primær drift</b>	<b>220.075</b>	<b>3.669.489</b>	<b>2.116.924</b>
	Andre driftsindtægter	505.000	505.000	465.594
	Andre driftsomkostninger	-206.000	-206.000	-327.346
	<b>Resultat før finansielle poster</b>	<b>519.075</b>	<b>3.968.489</b>	<b>2.255.172</b>
	Indtægt af kapitalandele i dattervirksomhed	13.130.033	11.995.202	14.661.049
	Finansielle indtægter	80.000	80.000	65.487
	Finansielle omkostninger	-437.000	-511.000	-530.600
	<b>Resultat før skat</b>	<b>13.292.108</b>	<b>15.532.691</b>	<b>16.451.108</b>
	Skat af årets resultat	0	0	-376.382
	<b>Årets resultat</b>	<b>13.292.108</b>	<b>15.532.691</b>	<b>16.074.726</b>

Ringkøbing - Skjern Vand A/S  
**Budget 2023- Resultatopgørelse**



DKK	Beskrivelse	Budget 2023	Budget 2022	Realiseret 2021
	Omsætning	53.455.249	47.998.792	47.955.721
	Produktionsomkostninger	-40.106.488	-38.286.500	-37.479.844
	<b>Dækningsbidrag</b>	<b>13.348.761</b>	<b>9.712.292</b>	<b>10.475.877</b>
	Distributionsomkostninger	-35.000	-35.000	10.175
	Administrationsomkostninger	-3.475.964	-3.503.040	-3.575.117
	<b>Resultat af ordinær primær drift</b>	<b>9.837.797</b>	<b>6.174.252</b>	<b>6.910.935</b>
	Andre driftsindtægter	191.000	191.000	408.428
	<b>Resultat før finansielle poster</b>	<b>10.028.797</b>	<b>6.365.252</b>	<b>7.319.363</b>
	Finansielle indtægter	0	0	0
	Finansielle omkostninger	-2.915.000	-3.230.000	-3.390.198
	<b>Resultat før skat</b>	<b>7.113.797</b>	<b>3.135.252</b>	<b>3.929.165</b>
	Skat af årets resultat	0	0	0
	<b>Årets resultat</b>	<b>7.113.797</b>	<b>3.135.252</b>	<b>3.929.165</b>

Ringkøbing - Skjern Spildevand A/S  
**Budget 2023 - Resultatopgørelse**



DKK	Beskrivelse	Budget 2023	Budget 2022	Realiseret 2020
	Omsætning	73.949.400	71.754.200	70.420.085
	Lokaleomkostninger	-228.800	-77.000	-323.400
	Transport af spildevand	-60.995.860	-59.327.835	-58.713.138
	Andre produktionsomkostninger	-3.615.201	-1.955.747	-1.947.006
	<b>Dækningsbidrag</b>	<b>9.109.539</b>	<b>10.393.617</b>	<b>9.436.541</b>
	Distributionsomkostninger	-25.000	-25.000	17.257
	Administrationsomkostninger	-3.206.219	-3.147.577	-3.125.010
	<b>Resultat af ordinær primær drift</b>	<b>5.878.320</b>	<b>7.221.040</b>	<b>6.328.788</b>
	Huslejeindtægt	146.000	146.000	146.616
	<b>Resultat før finansielle poster</b>	<b>6.024.320</b>	<b>7.367.040</b>	<b>6.475.404</b>
	Finansielle indtægter	0	0	0
	Finansielle omkostninger	-972.000	-1.120.000	-1.314.375
	<b>Resultat før skat</b>	<b>5.052.320</b>	<b>6.247.040</b>	<b>5.161.029</b>
	Skat af årets resultat			
	<b>Årets resultat</b>	<b>5.052.320</b>	<b>6.247.040</b>	<b>5.161.029</b>



Ringkøbing - Skjern Renseanlæg A/S  
**Budget 2023 - Resultatopgørelse**



DKK	Beskrivelse	Budget 2023	Budget 2022	Realiseret 2021
	Omsætning	33.872.398	35.234.238	34.802.960
	Lokaleomkostninger	-176.000	-77.000	-323.400
	Rensning af spildevand	-30.199.366	-29.570.732	-26.548.704
	<b>Dækningsbidrag</b>	<b>3.497.032</b>	<b>5.586.506</b>	<b>7.930.856</b>
	Distributionsomkostninger	-15.000	-25.000	6.038
	Administrationsomkostninger	-3.051.119	-3.050.077	-3.011.996
	Tømningsordning "hvile i sig selv"	0	0	0
	Huslejeindtægt	190.000	190.000	199.416
	<b>Resultat før finansielle poster</b>	<b>620.913</b>	<b>2.701.429</b>	<b>5.124.314</b>
	Finansielle indtægter	0	0	0
	Finansielle omkostninger	-250.000	-405.000	-627.065
	<b>Resultat før skat</b>	<b>370.913</b>	<b>2.296.429</b>	<b>4.497.249</b>
	Skat af årets resultat	0	0	0
	<b>Årets resultat</b>	<b>370.913</b>	<b>2.296.429</b>	<b>4.497.249</b>

Ringkøbing - Skjern Erhverv A/S  
**Budget 2023 - Resultatopgørelse**



DKK	Beskrivelse	Budget 2023	Budget 2022	Realiseret 2021
	Omsætning	11.703.820	12.226.988	17.441.799
	Produktionsomkostninger i alt	-10.585.599	-11.005.243	-14.949.830
	<i>Dækningsbidrag</i>	1.118.221	1.221.745	2.491.969
	Administrationsomkostninger	-495.218	-507.514	-553.547
	<i>Resultat før finansielle poster</i>	623.003	714.231	1.938.422
	Finansielle indtægter	0	0	5
	Finansielle omkostninger	-296.000	-301.000	-390.804
	<b>Resultat før skat</b>	<b>327.003</b>	<b>413.231</b>	<b>1.547.623</b>
	Skat af årets resultat	0	0	-329.601
	<b>Årets resultat</b>	<b>327.003</b>	<b>413.231</b>	<b>1.218.022</b>

DKK	Beskrivelse	Budget 2023	Budget 2022	Realiseret 2021
	Varmeforsyning "hvile i sig selv"			
	Lokaler Innovest			
	Lokaler i alt	266.000	-96.750	-144.416
	<b>Arets resultat</b>	<b>266.000</b>	<b>-96.750</b>	<b>-144.416</b>

## Takster 2023 Ringkøbing-Skjern Vand A/S

Sammenligning af Vandtakster	2023	2022	Ændring i kr.	Ændring i %
	ekskl. moms	ekskl. moms		
<b>Tilslutningsbidrag</b>				
Parcelhus - ejerlejlighed, fritidshus, andelsbolig m.fl.	kr. 16.360	kr. 14.870	kr. 1.490,00	10,0%
<b>Ejendomme med flere lejligheder på fælles jordledning og samme matrikel nr.</b>				
1. lejlighed/Bolig	kr. 16.360	kr. 14.870	kr. 1.490,00	10,0%
Hver yderligere lejlighed/bolig	kr. 8.180	kr. 7.435	kr. 745,00	10,0%
<b>Erhvervsbyggeri</b>				
Erhverv og industri - 32 mm pe	kr. 16.360	kr. 14.870	kr. 1.490,00	10,0%
Erhverv og industri - 40 mm pe	kr. 25.704	kr. 23.367	kr. 2.337,00	10,0%
Erhverv og industri - 50 mm pe	kr. 39.725	kr. 36.114	kr. 3.611,00	10,0%
Erhverv og industri - 63 mm pe	kr. 60.755	kr. 55.232	kr. 5.523,00	10,0%
Erhverv og industri over 63 mm pe	Efter aftale	Efter aftale		
Stik for sprinkleranlæg	Efter aftale	Efter aftale		
<b>Driftsbidrag</b>				
Vandpris pr. forbrugt m3 <2.000 m3	kr. 6,74	kr. 5,91	kr. 0,83	14,0%
Vandpris pr. forbrugt m3 ≥ 2.000 m3	kr. 4,09	kr. 3,59	kr. 0,50	13,9%
Vandpris pr. forbrugt m3 ≥5.000 m3	kr. 2,33	kr. 2,04	kr. 0,29	14,2%
Vandpris pr. forbrugt m3 ≥75.000 m3	kr. 2,15	kr. 1,89	kr. 0,26	13,8%
Statsafgift pr. forbrugt m3	kr. 6,37	kr. 6,37	kr. -	0,0%
Fast årlig afgift pr. vandmåler - til og med 2,5 m3	kr. 1.392	kr. 1.221	kr. 170,94	14,0%
Fast årlig afgift pr. vandmåler - større end 2,5 m3 til og med 10 m3	kr. 2.784	kr. 2.442	kr. 341,88	14,0%
Fast årlig afgift pr. vandmåler - større end 10 m3	kr. 4.176	kr. 3.663	kr. 512,82	14,0%
Fast årlig afgift målerbrønne ejet af Ringkøbing-Skjern Vand	kr. 369	kr. 324	kr. 45,00	13,9%
Fast årlig afgift for kloakbidragsmåler* - til og med 2,5 m3	kr. 498	kr. 498	kr. -	0,0%
Fast årlig afgift for kloakbidragsmåler* - større end 2,5 m3 til og med 10 m3	kr. 996	kr. 996	kr. -	0,0%
Fast årlig afgift for kloakbidragsmåler* - større end 10 m3	kr. 1.494	kr. 1.494	kr. -	0,0%
Fast årlig afgift pr. brandskab før måler	kr. 432	kr. 432	kr. -	0,0%
Fast årlig afgift pr. sprinklerstik/-anlæg	kr. 2.658	kr. 2.658	kr. -	0,0%
Råvand pr. m3	kr. 1,00	kr. 0,88	kr. 0,12	13,6%
Vandpris ab vandværk pr. m3	kr. 5,22	kr. 4,58	kr. 0,64	14,0%
Byggevand til større og længerevarende byggeri med målerbrønd	Efter regning	Efter regning		
Byggevand til helårshuse og andet uden målerbrønd	500	500	kr. -	0,0%
Erstatning for frostsprængt, bortkommet eller beskadiget måler	kr. 1.200	kr. 1.200	kr. -	0,0%
Plombering af måler	kr. 310	kr. 310	kr. -	0,0%
Udskiftning af måler til puls	Efter regning	Efter regning		
Nedlæggelse af målerinstallation	Efter regning	Efter regning		

2023	2022	Ændring i kr.	Ændring i %
incl. moms	incl. moms		
kr. 20.450,00	kr. 18.587,50	kr. 1.862,50	10,0%
kr. 20.450,00	kr. 18.587,50	kr. 1.862,50	10,0%
kr. 10.225,00	kr. 9.293,75	kr. 931,25	10,0%
kr. 20.450,00	kr. 18.587,50	kr. 1.862,50	10,0%
kr. 32.130,00	kr. 29.208,75	kr. 2.921,25	10,0%
kr. 49.656,25	kr. 45.142,50	kr. 4.513,75	10,0%
kr. 75.943,75	kr. 69.040,00	kr. 6.903,75	10,0%
Efter aftale	Efter aftale		
Efter aftale	Efter aftale		
kr. 8,43	kr. 7,39	kr. 1,04	14,0%
kr. 5,11	kr. 4,49	kr. 0,63	13,9%
kr. 2,91	kr. 2,55	kr. 0,36	14,2%
kr. 2,69	kr. 2,36	kr. 0,33	13,8%
kr. 7,96	kr. 7,96	kr. -	0,0%
kr. 1.739,93	kr. 1.526,25	kr. 213,68	14,0%
kr. 3.479,85	kr. 3.052,50	kr. 427,35	14,0%
kr. 5.219,78	kr. 4.578,75	kr. 641,03	14,0%
kr. 461,25	kr. 405,00	kr. 56,25	13,9%
kr. 622,50	kr. 622,50	kr. -	0,0%
kr. 1.245,00	kr. 1.245,00	kr. -	0,0%
kr. 1.867,50	kr. 1.867,50	kr. -	0,0%
kr. 540,00	kr. 540,00	kr. -	0,0%
kr. 3.322,50	kr. 3.322,50	kr. -	0,0%
kr. 1,25	kr. 1,10	kr. 0,15	13,6%
kr. 6,53	kr. 5,73	kr. 0,80	14,0%
Efter regning	Efter regning		
kr. 625,00	kr. 625,00	kr. -	0,0%
kr. 1.500,00	kr. 1.500,00	kr. -	0,0%
kr. 387,50	kr. 387,50	kr. -	0,0%
Efter regning	Efter regning		
Efter regning	Efter regning		

\*Bruges til kloakbidrag ved egen boring, fradragsmålere til beregning af spildevands- og rensbidrag, og målerafgift til beregning af statsafgift på egne boringer

## Takster 2023 Ringkøbing-Skjern Renseanlæg A/S

Sammenligning af Spildevandstakster	2023	2022	Ændring i kr.	Ændring i %
	ekskl. moms	ekskl. moms		
<b>Driftsbidrag</b>				
Vandafledningsbidrag pr. forbrugt m3 (takst 1)	kr. 9,80	kr. 11,00	kr. -1,20	-10,9%
Vandafledningsbidrag pr. forbrugt m3 (takst 2) *	kr. 7,84	kr. 8,80	kr. -0,96	-10,9%
Vandafledningsbidrag pr. forbrugt m3 (takst 3) *	kr. 3,92	kr. 4,40	kr. -0,48	-10,9%
Fast årlig afgift pr. spildevandsstik	kr. 240	kr. 215	kr. 25,00	11,6%
Rensebidragsmåler - større end 10 m3	kr. 3.500,00	kr. 3.500,00	kr. -	0,0%
<b>Tømningsordning for septisk slam</b>				
1 årlig ordinær tømning	kr. 695	kr. 645	kr. 50,00	7,8%
Pris pr. m3 for mængder over 3,0 m3	kr. 210	kr. 210	kr. -	0,0%
Opfølgningstur	kr. 695	kr. 645	kr. 50,00	7,8%
Forgæves kørsel	kr. 695	kr. 645	kr. 50,00	7,8%

2023	2022	Ændring i kr.	Ændring i %
incl. moms	incl. moms		
kr. 12,25	kr. 13,75	kr. -1,50	-10,9%
kr. 9,80	kr. 11,00	kr. -1,20	-10,9%
kr. 4,90	kr. 5,50	kr. -0,60	-10,9%
kr. 300,00	kr. 268,75	kr. 31,25	11,6%
kr. 4.375,00	kr. 4.375,00	kr. -	0,0%
kr. 868,75	kr. 806,25	kr. 62,50	7,8%
kr. 262,50	kr. 262,50	kr. -	0,0%
kr. 868,75	kr. 806,25	kr. 62,50	7,8%
kr. 868,75	kr. 806,25	kr. 62,50	7,8%

\* Ejendomme hvorfra der drives erhverv på markedsmessige vilkår skal betale takst 2 mellem 500 og 20.000 m3 og takst 3 på forbruget over 20.000 m3, hvis ejendommen er tilmeldt trappemodellen.

## Takster 2023 Ringkøbing-Skjern Spildevand A/S (ledningsnet)

Sammenligning af Spildevandstakster	2023	2022	Ændring i kr.	Ændring i %
	ekskl. moms	ekskl. moms		
<b>Tilslutningsbidrag</b>				
Pr. bolig	kr. 61.999	kr. 55.616	kr. 6.383,39	11,5%
Pr. bolig, såfremt der kun tillades afledning af spildevand	kr. 37.200	kr. 33.370	kr. 3.830,08	11,5%
Erhverv – pr. påbegyndt 800 m2 grundareal	kr. 61.999	kr. 55.616	kr. 6.383,39	11,5%
Erhverv – pr. påbegyndt 800 m2 grundareal, såfremt der kun tillades afledning af spildevand	kr. 37.200	kr. 33.370	kr. 3.830,08	11,5%
<b>Driftsbidrag</b>				
Vandafledningsbidrag pr. forbrugt m3 (takst 1)	kr. 29,30	kr. 26,90	kr. 2,40	8,9%
Vandafledningsbidrag pr. forbrugt m3 (takst 2)*	kr. 23,44	kr. 21,52	kr. 1,92	8,9%
Vandafledningsbidrag pr. forbrugt m3 (takst 3) *	kr. 11,72	kr. 10,76	kr. 0,96	8,9%
Fast årlig afgift pr. spildevandsstik	kr. 478	kr. 429	kr. 49,00	11,4%
Spildevandsbidragsmåler	kr. 3.500	kr. 3.500	kr. -	0,0%

2023	2022	Ændring i kr.	Ændring i %
incl. moms	incl. moms		
kr. 77.499,24	kr. 69.520,00	kr. 7.979,24	11,5%
kr. 46.500,10	kr. 41.712,50	kr. 4.787,60	11,5%
kr. 77.499,24	kr. 69.520,00	kr. 7.979,24	11,5%
kr. 46.500,10	kr. 41.712,50	kr. 4.787,60	11,5%
kr. 36,63	kr. 33,63	kr. 3,00	8,9%
kr. 29,30	kr. 26,90	kr. 2,40	8,9%
kr. 14,65	kr. 13,45	kr. 1,20	8,9%
kr. 597,50	kr. 536,25	kr. 61,25	11,4%
kr. 4.375,00	kr. 4.375,00	kr. -	0,0%

\* Ejendomme hvorfra der drives erhverv på markedsmessige vilkår skal betale takst 2 mellem 500 og 20.000 m3 og takst 3 på forbruget over 20.000 m3, hvis ejendommen er tilmeldt trappemodellen.

## Gebyrer 2023 Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S

Sammenligning af gebyrer	2023	2022	Ændring i kr.	Ændring i %
	ekskl. moms	ekskl. moms		
Administrationsgebyr pr. faktura	kr. 10	kr. 8	2	25,0%
Rykkerskrivelse*	kr. 100	kr. 100	-	0,0%
Inkassomeddelelse*	kr. 100	kr. 100	-	0,0%
Besøg med henblik på afbrydelse (lukkebesøg)*	kr. 750	kr. 750	-	0,0%
Genoplukning	kr. 550	kr. 550	-	0,0%
Betalingsaftale*	kr. 200	kr. 200	-	0,0%
Selvaflæsningskort, rykker	kr. 72	kr. 72	-	0,0%
Aflæsningsbesøg	kr. 248	kr. 248	-	0,0%
Gebyr for skønnet aflæsning	kr. 67	kr. 67	-	0,0%
Ekstraordinær opkrævning ved flytning (flyttegebyr)	kr. 67	kr. 67	-	0,0%
Faktureringsgebyr (fakturaer sendt pr. post)	kr. 25	kr. 25	-	0,0%
Udskrift af regningskopi	kr. 35	kr. 35	-	0,0%
Kontrol af måler (på ekstern værksted)	kr. 1.236	kr. 1.236	-	0,0%
Målerundersøgelse på stedet	kr. 350	kr. 350	-	0,0%
Nedtagning af måler	kr. 575	kr. 575	-	0,0%
Målergenetablering	kr. 550	kr. 550	-	0,0%
Afdragsordningsgebyr*	kr. 100	kr. 100	-	0,0%
Uberettiget forbrug - (ulovlig gentilslutning)	kr. 1.100	kr. 1.100	-	0,0%

2023	2022	Ændring i kr.	Ændring i %
incl. moms	incl. moms		
kr. 12,50	kr. 10,00	3	25,0%
kr. 100,00	kr. 100,00	-	0,0%
kr. 100,00	kr. 100,00	-	0,0%
kr. 750,00	kr. 750,00	-	0,0%
kr. 687,50	kr. 687,50	-	0,0%
kr. 200,00	kr. 200,00	-	0,0%
kr. 90,00	kr. 90,00	-	0,0%
kr. 310,00	kr. 310,00	-	0,0%
kr. 83,75	kr. 83,75	-	0,0%
kr. 83,75	kr. 83,75	-	0,0%
kr. 31,25	kr. 31,25	-	0,0%
kr. 43,75	kr. 43,75	-	0,0%
kr. 1.545,00	kr. 1.545,00	-	0,0%
kr. 437,50	kr. 437,50	-	0,0%
kr. 718,75	kr. 718,75	-	0,0%
kr. 687,50	kr. 687,50	-	0,0%
kr. 100,00	kr. 100,00	-	0,0%
kr. 1.375,00	kr. 1.375,00	-	0,0%

De med \* markerede gebyrer, er fritaget for moms i henhold til Told- og skattestyrelsens afgørelse (SKM2004.273.TSS af 2. juli 2004)

## Sammenligning takster 2023 og 2022

Vandtakster	Forbrug m3	2023 incl. moms	2022 incl. moms	Ændring i kr.	Ændring i %
Privatforbruger - familie					
Vandpris forbrugt	100	842,50	738,75	103,75	14,0%
Statsafgift		796,25	796,25	0,00	0,0%
Fast årlig afgift pr. vandmåler		1.739,93	1.526,25	213,68	14,0%
<b>Samlet årsforbrug - familie</b>		<b>3.378,68</b>	<b>3.061,25</b>	<b>317,43</b>	<b>10,4%</b>
Privatforbruger - single					
Vandpris forbrugt	40	337,00	295,50	41,50	14,0%
Statsafgift		318,50	318,50	0,00	0,0%
Fast årlig afgift pr. vandmåler		1.739,93	1.526,25	213,68	14,0%
<b>Samlet årsforbrug - single</b>		<b>2.395,43</b>	<b>2.140,25</b>	<b>255,18</b>	<b>11,9%</b>

Spildevandstakster	Forbrug m3	2023 incl. moms	2022 incl. moms	Ændring i kr.	Ændring i %
Privatforbruger - familie					
Vandafledningsbidrag forbrugt	100	4.887,50	4.737,50	150,00	3,2%
Fast årlig afgift pr. stik		897,50	805,00	92,50	11,5%
<b>Samlet årsforbrug - familie</b>		<b>5.785,00</b>	<b>5.542,50</b>	<b>242,50</b>	<b>4,4%</b>
Privatforbruger - single					
Vandafledningsbidrag forbrugt	40	1.955,00	1.895,00	60,00	3,2%
Fast årlig afgift pr. stik		897,50	805,00	92,50	11,5%
<b>Samlet årsforbrug - single</b>		<b>2.852,50</b>	<b>2.700,00</b>	<b>152,50</b>	<b>5,6%</b>

<b>Samlet årsforbrug - familie</b>		<b>9.163,68</b>	<b>8.603,75</b>	<b>559,92</b>	<b>6,5%</b>
<b>Samlet årsforbrug - single</b>		<b>5.247,93</b>	<b>4.840,25</b>	<b>407,68</b>	<b>8,4%</b>

## Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S - policeoversigt pr. 1.1.2022

Forsikringstype	Bemærkning	Selskab	Gældende fra	Tegningsperiode	Brutto total	Selvrisiko
Tingskadeforsikring	All Risks Forsikring (bygning/løsøre)	Codan Forsikring	01-01-2022	3 år	289.375	kr. 25.000
Tingskadeforsikring	All Risks Forsikring (bygning/løsøre - Ånumvej 28)	Codan Forsikring	01-01-2022	3 år	142.331	kr. 25.000
Tingskadeforsikring	Teknisk Forsikring (TV kloak-udstyr & GPS-udstyr)	Codan Forsikring	01-01-2022	3 år	13.516	kr. 10.000 (kr. 25.000 om natten)
Projektforsikring	Årsentrepriseforsikring	Codan Forsikring	01-01-2017	1 år	180.316	kr. 25.000
Transportforsikring	Værktøj i bilerne	Codan Forsikring	01-01-2022	3 år	36.017	kr. 5.000 (kr. 10.000 for lukket trailer)
Arbejdsskadeforsikring	Arbejdsskadeforsikring	Dansk Arbejdsskadeforsikring	01-01-2022	1 år	162.020	kr. 0
Rejseforsikring	Rejseforsikring	Europæiske Rejseforsikring	06-04-2011	1 år	1.618	kr. 0 ( kr. 25.000 v/leje af bil)
Ansvarsforsikring	Erhvervs- og produktansvarsforsikring	Gjensidige Forsikring	01-01-2022	3 år	191.480	kr. 5.000 (kr. 10.000 for prof. ansvar)
Motorkøretøjsforsikring	Bilforsikring	Gjensidige Forsikring	01-01-2017	3 år	279.511	kr. 10.000
Sundhedsforsikring	Sundhedsforsikring	Gjensidige Forsikring	01-08-2014	1 år	166.332	kr. 0
Kriminalitetsforsikring	Kriminalitets- og netbankforsikring	HDI Danmark	03-07-2014	1 år	18.561	kr. 50.000
Ansvarsforsikring	Direktions- og bestyrelsesansvarsforsikring	RISKPOINT	04-05-2017	1 år	23.758	kr. 0



# Årsberetning for Arbejdsmiljøudvalgets arbejde i 2022



25. oktober 2021 / Rev. 01 / ANJE

## Arbejdsmiljøudvalget (AMU):

Arbejdsmiljøudvalget i Ringkøbing-Skjern Forsyning består af en formand (Søren Jakobsen), en daglig arbejdsmiljøleder (Nikolai Rahlf), en ledelsesrepræsentant (Poul Erik Føhns), samt en arbejdsmiljørepræsentant for hhv. drift (Brian Kisum) og administration (Henning Christensen). Derudover er driftslederne Daniel Rasmussen (ledningsnet), Henrik Jensen (el) og Patrick Hansen (pumpestationer og sommerhuskloakering) med i arbejdsmiljøudvalget som observatører.

## Møder i 2022:

Der er i 2022 afholdt fire ordinære møder i Arbejdsmiljøudvalget. Herudover har Arbejdsmiljøudvalget afholdt sikkerhedsdag for alle medarbejdere i driften d. 28. oktober. Den årlige arbejdsmiljødrøftelse fandt sted den 8. november 2022.

## Hovedemner for arbejdet i Arbejdsmiljøorganisationen i 2022 har været:

### Sikkerhedsudstyr og værnemidler

Der har i 2022 stadig været øget fokus på sikkerhedsudstyr og værnemidler, da dette er en af de vigtigste faktorer til at undgå arbejdsulykker. Det er vigtigt at sikkerhedsudstyret/værnemidlerne er optimale, da det er vigtigt at passe på virksomhedens medarbejdere og deres helbred.

### Vejen som arbejdsplads

Efter stigende antal besøg fra arbejdstilsynet, har der i 2022 fortsat været stor fokus på vejen som arbejdsplads. Der er lavet laminerede skilteplaner, som ligger i biler og gravemaskiner. Desuden er det i 2022 blevet indført at vagten har tilsyn i weekender (åbne udgravninger). 10. marts blev der afholdt et møde med arbejdstilsynet, politiet og kommunen omkring generelle tilladelser.

### Årlig sikkerhedsdag

Årets sikkerhedsdag blev afholdt d. 28. oktober 2022. På programmet var følgende: Peptalk fra Finn, gennemgang af beredskabsplan ved personskade, indslag om beredskab, fysiske øvelser (surring, brønd øvelse, vejen som arbejdsplads, mini messe) og et indslag om GDPR og IT sikkerhed for hele virksomheden.

### Sygefravær

Der har i 2022 fortsat været fokus på sygefraværet, som i indeværende år har været højere end de tidligere år. Det vil bl.a. sige at der har været et lidt højere sygefravær i 1. og 3. kvartal. Da covid19 ikke længere registreres for sig, vil dette have påvirket det almindelige

sygefravær. Totalen har været præget af en del langtidssyge. Der har i 2022 fortsat været fokus på god håndhygiejne og at medarbejderne skulle arbejde hjemmefra eller blive hjemme, hvis der var sygdom. Samarbejdsudvalg og Arbejdsmiljøudvalg har løbende gennem året modtaget rapporter om sygefraværet.

#### Sundhedstjek

I slut april/start maj blev alle medarbejdere tilbudt et sundhedstjek, hvoraf 30 personer benyttede sig af tilbuddet.

#### Beredskabsprocedure ved alvorlige arbejdsulykker og dødsfald

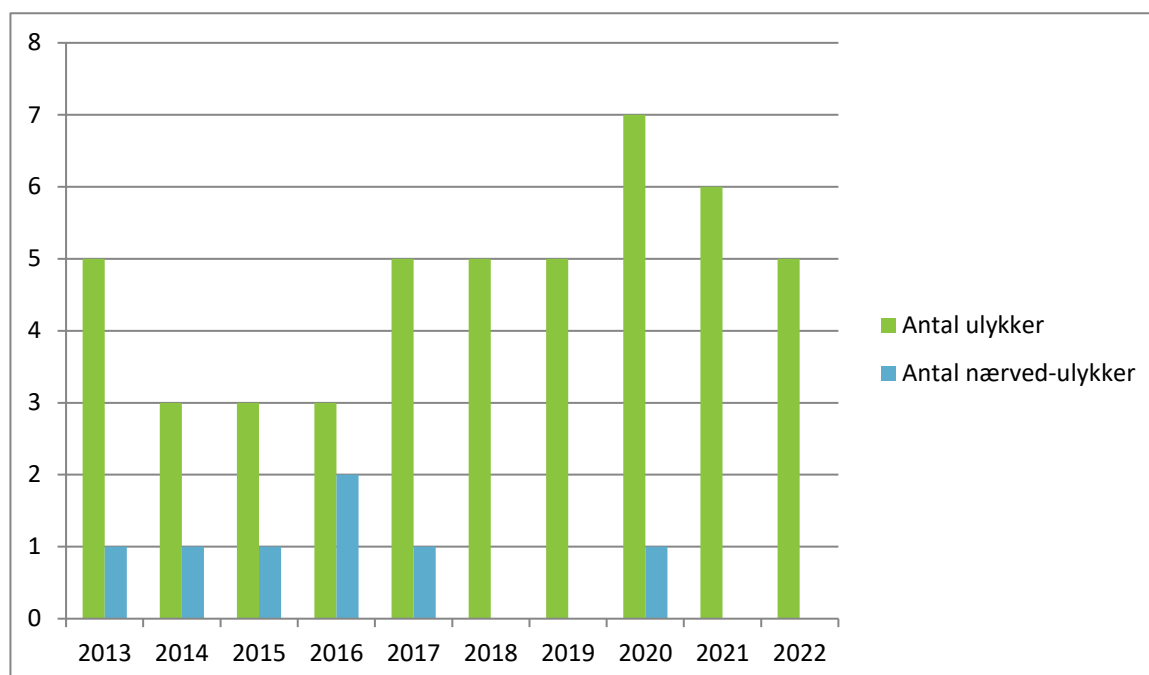
Arbejdsmiljøudvalget har i 2022 lavet en beredskabsprocedure ved alvorlige arbejdsulykker og dødsfald, denne gennemgås på sikkerhedsdagen d. 28. oktober.

## Arbejdsskader/arbejdsulykker i 2022:

Der har i perioden fra 1. december 2021 og frem til datoen for afholdelse af den årlige arbejdsmiljødrøftelse den 8. november 2022 været i alt 5 hændelser: 1 fingerskade, 1 øjenskade, 1 fodskade, 1 håndledsskade og 1 rygskade. Der er ikke registreret nogen nærved-ulykker i perioden.

Fravær som følge af arbejdsskader er i perioden fra december 2021 – november 2022 opgjort til i alt 348,75 timer (herunder er en lang tids sygemelding). Det samlede medarbejderantal har gennem året ligget på 82 medarbejdere.

Der er udarbejdet en oversigt over udviklingen i antallet af arbejdsulykker og nærved-ulykker i kalenderårene 2013 – 2022. Oversigten ses nedenfor. Bemærk, at søjlediagrammet viser antallet af ulykker i de respektive kalenderår (januar – december).



### **Arbejdsmiljøudvalgets fokuspunkter i 2023:**

Arbejdsmiljøudvalget vil i 2023 fortsat overordnet have fokus på at sikre et godt arbejdsmiljø såvel fysisk som psykisk overalt i virksomheden. Der vil i 2023 særligt blive sat fokus på følgende områder:

- Der vil fortsat være fokus på udviklingen i sygefraværet.
- I lighed med tidligere år planlægges også i 2023 afholdt en årlig sikkerhedsdag for alle driftsmedarbejdere, med fokus på et eller flere relevante emner.
- Der vil i 2023 fortsat være fokus på såvel egne medarbejderes som eksterne samarbejdspartneres sikkerhed og generelle adfærd i forbindelse med arbejde hos og for virksomheden.
- Der vil i 2023 blive sat særlig fokus på forebyggelse af arbejdsulykker, bl.a. gennem løbende at italesætte hvor vigtigt det er at benytte værnemidler i det daglige arbejde.
- Der vil i 2023 blive sat særlig fokus på vejen som arbejdsplads
- Der vil i 2023 blive sat særlig fokus på at nedsætte antallet af arbejdsulykker.
- Der vil i 2023 fortsat generelt være fokus på hensigtsmæssig adfærd i storrumskontorer, samt hygiejne og ryddelighed i værksteder og biler.
- Arbejdsmiljøudvalget vil i 2023 fortsat løbende sikre, at de nødvendige kompetencer er til stede i arbejdsmiljøorganisationen.

<b>Adresse:</b>	<b>Udført:</b>	<b>Omkostning RSF:</b>
Birkmosevej 15, Videbæk	Lavet så det ved gravitation kommer til offentlig kloak	18.780 kr.
Jagtvej 34, Ringkøbing	Der er der kloakeret med pumpestation. Der er sendt 6 bidrag ud (tilslutningsbidrag)	224.198 kr.
Karen Brands Vej 141, Hvide Sande	er man i dialog med og få dem kloakeret. Men da det er sommerhuse kræver det at de finder et tidsrum de spærre sommer husene. (kan laves ved gravitation)	Ikke udført endnu.
Lodbjergsvej 67, Søndervig	Ønskes kloakeret vil blive lavet sidst på året ved, at sætte en husstandspumpestation	Ikke udført endnu.
Søndervigvej 12, Ringkøbing (Sommerlyst)	Er blevet kloakeret ved hjælp af man har sat en husstandspumpestation	97.161 kr.
Vardevej 77, Tarm	Er blevet kloakeret ved hjælp af man har sat en husstandspumpestation	83.532 kr.
Vestergade 24, Borris	Vil blive kloakeret ved hjælp af man har sætter en husstandspumpestation. Trykledningen hen til Vestergade 24, Borris vil blive lavet i en dim. Så man kan koble flere på på sigt	Ikke udført endnu.

Der har været andre henvendelser med ønske om at blive koblet på, men hvor det ikke vil kunne hænge sammen økonomisk.

Skjern, den 24. november 2022

---

## **EU-udbud på indkøb af materialer til sommerhuskloakering 2023**

Den 18. juli offentliggjorde Forsyningen et omfattende EU-udbud på indkøbet af kloakmaterialer (rør, brønde, dæksler, fittings mv.) til kloakeringen af sommerhusområderne Vedersø Klit og Halby i 2023. Udbuddet blev udført som et offentligt udbud. Der blev afgivet tilbud fra 4 tilbudsgivere. Vinderen af udbuddet blev Trade-Line A/S fra Gørding med et bud på 16.989.380 kr. Kontrakten blev underskrevet med Trade-Line den 12. oktober.

Af den samlede kontraktsum udgjorde 14.360.000 kr. større drikkevands- og spildevandsrør fra Søndervig til Hvide Sande. Disse rør er med i udbuddet som optioner. Det vil sige, at de kan udgå af kontrakten. Ringkøbing-Skjern Forsyning har indtil udgangen af 1. kvartal 2023 til at beslutte, om det agtes at gøre brug af disse optioner eller ej.

Den forventede værdi af den samlede kontraktsum var ca. 18.000.000 kr.

## **Udbud i forbindelse med sommerhuskloakeringen i 2023**

I 2023 skal Forsyningen kloakere to sommerhusområder hhv. Vedersø Klit (1. halvår) og Halby Etape 1 (2. halvår). I forbindelse med dette har Forsyningen udført en række udbud i efteråret 2022.

Vedersø Klit kloakeres med et pumpesystem med pumpestationer og trykledninger. Til dette er der afholdt et udbud på indkøbet af 83 pumpestationer. Udbuddet blev udført som et underhåndsbud med 3 indbudte tilbudsgivere. Der blev modtaget 2 tilbud fra hhv. Grundfos og Xylem. Vinderen af udbuddet blev Grundfos med et bud på 1.819.356 kr. som var den laveste pris. Kontrakten blev underskrevet d. 19. oktober. De første pumpestationer til Vedersø Klit leveres i midten af december. Den forventede kontraktsum var ca. 1.600.000 kr.

To mindre udbud blev også udført i september måned i form af levering/transport af sand og grus til sommerhusprojekterne i 2023 samt en rammeaftale på mulighed for leje af mandskab og maskiner fra ekstern entreprenør. Begge udbud blev udført som underhåndsbud med indbudte tilbudsgivere. Til levering af sand og grus blev der modtaget tilbud fra 2 ud af 3 indbudte tilbudsgivere. Lavest bydende blev Vognmand Ernst Jacobsen A/S fra Ølgod med et bud på 2.157.000 kr. for levering af sand og grus og bortskaffelse af jord for projekterne Vedersø Klit og Halby. For udbud-

det af rammeaftale på leje af mandskab og maskiner blev der modtaget 3 tilbud fra 5 indbudte tilbudsgivere. Her blev lavestbydende Benno Gosvig A/S med et bud på 1.293.000 kr. Rammeaftalen gælder for sommerhuskloakeringsprojekterne i 2023, og i kontrakten er der mulighed for forlængelse af rammeaftalen med 2 år (1+1).

Til Halby projektet skal der etableres en transportledning til spildevandet fra Halby sommerhusområder til Stauning by på ca. 4,3 km. Udførelsen af denne transportledning forventes udbudt til ekstern entreprenør i starten af 2023 og udført i foråret.

## **Opgradering af kommunens fodgængerfelter**

Kommunen har haft kig på alle kommunens fodgængerfelter (i alt 181 stk.) i forhold til vejreglerne. Nogle af de nuværende lever op til kravene i vejreglerne (37 stk.), andre gør ikke (103 stk.) og nogle skal nedlægges (41 stk.). De fodgængerfelter som ikke skal nedlægges i deres projekt, hjælper forsyningen med at opgradere (vedr. det lystekniske i disse anlæg), så de lever op til vejreglerne.

I 2022 har forsyningen hjulpet med at opgradere 22 anlæg følgende steder:

- 8 anlæg i Ringkøbing.
- 9 anlæg i Skjern.
- 1 anlæg i Astrup.
- 1 anlæg i Fjelsestervang.
- 1 anlæg i Grønbjerg.
- 1 anlæg i No.
- 1 anlæg i Rækker Mølle



**Opgraderet fodgængerfelt anlæg**

## **Klargøring til LED-udskiftning i 2023**

Efter aftale imellem Kommunen og Forsyningen har Forsyningen kørt et EU-udbud på indkøb af 7.500 nye LED-gadelamper, som skal bruges til en 1:1-udskiftning af de ældste LED-gadelamper, som er ved at ramme deres økonomiske levetid. De 7.500 nye lamper er med i en treårig udskiftningsplan, hvor planen pt. er, at Forsyningen skifter 2500 stk. i 2023, 2500 stk. i 2024 og 2500 stk. igen i 2025.

Leveranceplanen af nye LED-lamper ser ud som følgende:

<u>Dato</u>	<u>Antal</u>
16-01-2023	1440 stk. armaturer
18-01-2023	1440 stk. armaturer
23-01-2023	1440 stk. armaturer
25-01-2023	680 stk. armaturer
15-01-2024	1440 stk. armaturer
22-01-2024	1060 stk. armaturer

Efter første leverance er modtaget, og der er givet grønt lys fra kommunen til at gå i gang, så vil Forsyningen starte op på projektet, og første by som skal have udskiftet deres lamper, bliver efter planen Hvide Sande, hvor der ca. skal udskiftes 1150 gadelamper.



De gamle udtjente LED-gadelamper sørger Forsyningen for bliver skilt ad i aluminium, plast og elektronik, så det bliver bortskaffet i de rette fraktioner og håndteret miljørigtigt. I denne forbindelse er der indgået en CSR-aftale med Erhvervsskolen Vestjylland, hvor nogle unge mennesker hos dem skiller de gamle lamper for os. De forskellige førnævnte skrotdele står Forsyningen for at få bortskaffet, så det sikres, at det bliver gjort korrekt.

## Julebelysning 2022

Da kommunen besluttede at holde fast i opsætningen af juletræer i centerbyerne (var til overvejelse pga. energikrisen), er forsyningen også i år blevet lejet til at sætte lys på de store juletræer i Ringkøbing, Skjern og Hvide Sande. I Tarm og Videbæk er det andre firmaer, som udfører denne opgave for kommunen.



**(O.B.S.: billedet er fra Ringkøbing men ikke fra i år)**

Til dette punkt skal det nævnes, at der efter kommunens accept er monteret 37 julebelysningsstik på gadelysmasterne fordelt i byerne Ejstrup, FASTER og Astrup. Stikkene skal anvendes til noget indefra belyst juleudsmykning i de tre byer. Både finansieringen af stikkene, montagen af dem og deres fremtidige drift bliver afholdt af foreningen Aktiv FASTER. Lignende aftaler har Forsyningen og Kommunen også med andre foreninger/ borgerforeninger, og har haft det siden 2010.

## **Tømning af bundfældningstanke**

Der har været licitation på tømning af bundfældningstanke og noget skuffende har der kun været en entreprenør der har budt på opgaven, og det er Smedsgaard Agro der i forvejen har entreprisen frem til 31.12.2022.

Det har været et åbent udbud, hvor alle har kunnet byde på opgaven. Det har efter licitation været kontakt til en af de entreprenører der normalt byder på den type opgaver, og de angiver manglende ressourcer som årsag til ikke at afgive tilbud.

Der er vurderet om der skal gennemføres en ny udbudsrunde, men dels er det tvivlsomt om der kommer flere tilbud, og dels anser Envidan, der har været forsyningens rådgiver på udbuddet, de afgivne priser fra Smedsgaard Agro til at være konkurrencedygtige. Tilbuddet fra Smedsgaard Agro indebærer en omkostningsstigning for forsyningen på 13 – 14 %.

På den baggrund er der med Smedsgaard Agro indgået en ny kontrakt om tømning af bundfældningstanke, der gælder fra den 1. januar 2023 indtil den 31. december 2025, hvorefter der er mulighed for 3 gange et års forlængelse til den 31. december 2028.

## **Kloakseparering i Grønbjerg**

Sidste etape af separatkloakeringen i Grønbjerg bliver afsluttet senest i uge 50, og dermed er 6 års anlægsarbejde i Grønbjerg afsluttet.

Anlægget har for forsyningen omfattet:

- Ca. 2.700 m spildevandsledninger
- Ca. 2.700 m regnvandsledninger
- Nye stikledninger til 215 ejendomme
- En ny pumpestation
- 3 regnvandsbassiner

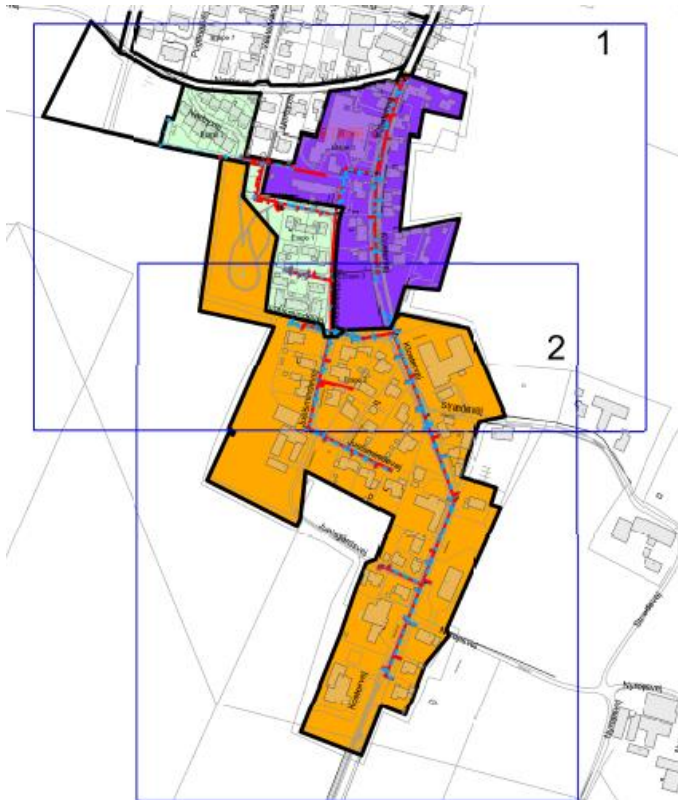
Som nævnt i tidligere driftsrapporter kan effekten af separering måles ved at der tilledes væsentlig mindre vand til Grønbjerg renseanlæg end før separeringen blev påbegyndt.

De samlede anlægsomkostninger bliver 30. mio. kr.

Arbejdet er gennemført i tæt dialog med beboerne i Grønbjerg og der har været meget få henvendelser fra utilfredse borgere.

## Kloakseparering i Kloster

Den næste etape – området markeret med lilla på oversigtskortet- af kloaksepareringen i Kloster er sat i gang og forventes afsluttet april/maj 2023. Det indebærer at Klostervej spærres for gennemkørsel fra starten af januar 2023 til slut april 2023.



Der vil som ved tidligere etaper blive etableret officiel omkørsel via Søndervig, Hvis de lokale i perioden hvor Klostervej er spærret benytter områdets grusveje til omkørsel vil forsyningen i nødvendigt omfang vedligeholde grusvejene.

Trafikafviklingen under gennemførelse af 1. etape af Klostervej og ønsker ved næste etape er drøftet med repræsentanter for "Klostervej gruppen" .

I løbet af 2023 skal den / de næste etaper udbydes i licitationen, det er på nuværende tidspunkt ikke besluttet om udbuddet skal omfatte mere end en etape.

# Projektering af samlet plan for separatkloakering i Hvide Sande Nord

## Projektbeskrivelse

Der skal udarbejdes en samlet plan for separatkloak nord for slusen i Hvide Sande. I dag er området fælleskloakeret og der er flere ledninger der løber langs fjorden på private matrikler, som ikke er deklarede og svære at tilgå ved renoveringer.

Fremover ønskes hovedledningerne placeret i vejareal, hvilket betyder at mange grundejeres tilslutningspunkter skal flyttes i forbindelse med anlægsarbejdet. De berørte grundejere er orienteret om problematikken via brev og langt de fleste også i forbindelse med havebesøg hos den enkelte grundejer.

På boligvejene ønskes der anlagt grøfter langs vejene til håndtering af regnvandet. Dette er allerede udført på den første etape, og projekteret af rådgiverfirmaet WSP.

Den samlede plan er projekteret af forsyningens egne ingeniører, men der vil blive anvendt rådgiver på resterende deletaper til detailprojektering og udbudsmateriale.

## Projektstatus

Projekteringen for den samlede plan er udført. Derefter projekteres de enkelte etaper, for at sikre at vandet fra fælleskloakken kan håndteres indtil det hele er adskilt, og i perioden frem til at alle grundejere har separeret egen kloak.

Der koordineres løbende med kommunen ift valg af løsninger, tidsplaner og etapeopdelinger. Der er ligeledes afholdt første ledningsejermøde og indragende interessentmøde for de store interessenter: Hvide Sande Havn, Atlantic Sapphire, Vestas og Siemens.

Kommende møder:

- Borgermøde vedr. anlægsarbejde på Tyskerhavnen d. 30/11-2022
- Ledningsejermøde vedr. anlægsarbejde på Tyskerhavnen d. 18/01-2023
- Derudover afholdes flere orienterende møder i løbet af 2023 vedr. anlægsarbejde i Nørregade for mindre interessenter, butiksejere og borgere.

## Fremadrettet

Anlægsarbejdet på Tyskerhavnen udbydes til december med licitation januar 2023. Anlægsarbejdet vil vare fra uge 5 til og med uge 48 i 2023.

I 2023 udbydes anlægsarbejdet i Nørregade i samarbejde med kommunen, arbejdet strækker sig over 3 år fra 2024-2026.

## **Søndervig**

Kloaksepareringen af Søndervig er i sin sidste fase. Der vil i uge 47 blive laget nyt asfalt på Badevej, da Forsyningen har afsluttet kloakarbejderne på Badevej. Der er i forbindelse med separatkloakeringen af Badevej gjort forberedelser til de sommerhuse der skal kloakeres i 2024 og udlede til Badevej, så det i 2024 ikke bliver nødvendigt at grave i Badevej igen. Der mangler fortsat at blive gravet et stykke på Nordsøvej.

Det forventes ligeledes at der i løbet af foråret kan etableres et nyt regnvandsbassin øst for den nye omfartsvej. Dette bassin er også en forberedelse til at kunne håndtere det nye Nyhavn, og sikre afvanding af overfladevand derfra.

## **Refstrup – Højmark**

Forsyningen har mellem Refstrup og Højmark udskiftet den gamle gravitationsledning, da den var i dårlig stand og havde en del indsvivning. Den nye ledning er lavet som en trykgravitationsledning, der betyder at den højdeforskel der er fra Højmark til Refstrup udnyttes til at trykke spildevandet gennem ledningen.

## **Kloakseparering Algade – Mellemgade Ringkøbing**

Arbejdet i Algade afsluttedes i juli måned, men der har været gravet lidt op igen ved krydset Herringvej - M Erichsensvej – Reberbanen, da RAH skulle have trukket 10 kV. højspændingskabler i et træk ned til transformerstation midt i Mellemgade, og det krævende lidt opgravning i krydset som både kommunen og vi hjalp RAH med for at få det løst hurtigst muligt. Samtidig med dette har kommunens brolægger haft lidt udfordringer med fuger i Algades nye vejbelægning som ikke helt har levet op til deres forventninger hvorfor de benyttede RAH spærring af Algade til at gå nogle fuger efter.

I Mellemgade er hovedstrækningen med nye vandledninger, regnvandsledninger samt spildevandsledninger afsluttet, der mangler lidt fjernvarmearbejder og mindre arbejder med vand og kloak ind i 2 porte – baggårde.

Brolæggerne er langt, men da der er valgt omlægning af større arealer end først antaget for at få samlet pæn belægning, så vil de sidste 75 m. af Mellemgades brolægning fra nr. 15 til Nørregade først kunne etableres - omlægges i januar – februar måned 2023. Der vil inden for en til to uger blive udsendt information herom til beboere, handelsforening samt andre interessenter.

## **Ombygning af rentvandstank på Lybæk Vandværk**

På Lybæk Vandværk er ombygningen af rentvandstanken kommet ind i fase med bygningslukning, og i uge 51 klargøres den tidligere rentvandstank som nu er overdækket og lukket med de sidste bygningsinstallationer så der kan ske svejsning af nye rentvandsstålkanke i uge 1 til 12 hvorefter montage af rør og installationer foregår indtil begyndende idriftssætning omkring uge 23 - 2023

## **Fjernelse af aggressiv CO<sub>2</sub> på Aquatarium**

Drikkevandet produceret på Aquatarium kan ikke overholde det gældende krav på max. 2 mg/l CO<sub>2</sub>.

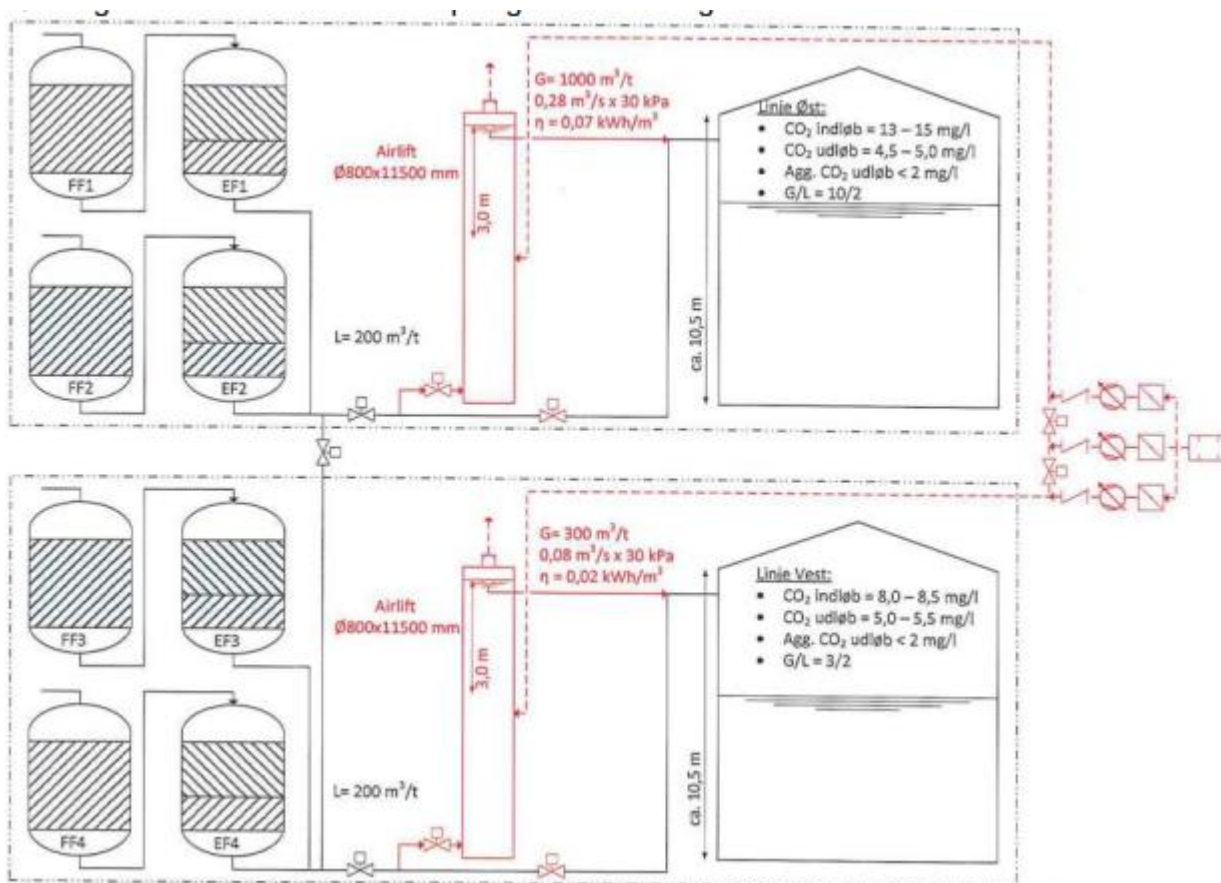
CO<sub>2</sub> i drikkevandet er uønsket, da den kan forårsage korrosion af rør. Korrosion kan frigive tungmetaller fra rørene og derved forringe kvaliteten af drikkevandet.

RSF har derfor undersøgt markedet for mulige løsninger af problemet, og er endt med at vælge en løsning med afgasning af CO<sub>2</sub> ved hjælp af luft, kaldet en airlift (medstrømssystem).

Det krævede tekniske anlæg omfatter en rørformet reaktor (ø800 x 11500), der er placeret i hver proceslinje (øst/vest) umiddelbart før indløb til vandværkets rentvandstanke. Derudover er der etableret tre stk. støjisoleret kapselblæsere, med ny luftindtag og luftfiltrering (klasse F7) i eksisterende generatorrum. For at undgå for stort energiforbrug vurderes indblæsning ca. 3 meter under en fri vandoverflade i et direkte gennemstrømmet system ("concurrent") som det mest effektive.

Der er valgt boblereaktorer ø800 x 11.500 mm, som står på gulv og fastholdes mod gulv og væg, men altså med luftindblæsning ca. 7 meter over gulvniveau. Luften fordeles over reaktorens tværsnit med en luftindblæsningsdyse og en perforeret plade.

Herunder er vist en skitse af airliftene:



Montagen af airliftene er i fuld gang, og det forventes at anlægget er færdigt først i det nye år. Derefter vil indkøringen påbegyndes.

## Lugtreduktion Tarm renselanlæg

De tiltag der skal forhindre lugtgener fra Tarm renselanlæg er ved at blive implementeret. Filteret til indløb og sandfang er allerede i drift, filteret til septikmodtag og slamsilo og filteret til slamafvandringsanlægget sættes i drift inden jul, mens filteret til Bio-P-tanken forventes i drift i det nye år. Der lægges låg på Bio-P-tanken i uge 48. Se nedenstående tegning. Med ovenstående tiltag er der sat filtre på de lugtgenererende processer, og låg på den tank der i forbindelse med den tørre sommer gav anledning til lugtgener.

