

Årsrapport

2023

HOFOR Forsyning Holding P/S · Øresteds Boulevard 35 · 2300 København S · CVR-nr.: 26 85 36 05

Årsrapport 2023 · HOFOR Forsyning Holding P/S · Øresteds Boulevard 35 · 2300 København S · CVR-nr.: 26 85 36 05

Udgivet 9. april 2024

HOFOR A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S
CVR-nr. 10073022
Telefon: 33 95 33 95
Mail: hofor@hofor.dk

Forsidefoto: Rentvandstanke på Værket ved Thorsbro
Grafik og design: Polygraphic
Fotokreditering: HOFOR

Denne rapport kan hentes på www.hofor.dk
eller sendes som PDF i mail.

Årsrapporten for HOFOR Forsyning Holding P/S
kan endvidere fås hos Erhvervsstyrelsen.



Ledelsesberetning

Forord	3
Årets resultat og udvikling i året	4
Hoved- og nøgletal	6
Kunderne i HOFOR	7
Forretningsområder	9
Udvikling i regulering	11
Fremtidens forsyningsudfordringer - tema	27
Strategi	31
- Drikkevand af høj kvalitet og sikring af grundvandsressourcen	33
- Konkurrencedygtig og CO ₂ -neutrale energiløsninger	
- Grøn og samskabende byudvikling	
- Effektiv ressourceudnyttelse og CO ₂ -neutralt fodaftryk i 2040	
- Effektive klima- og skybrudsløsninger	
Kundeindsatser for nedbringelse af varmeforbruget - tema	42
Risici	50
Samfundsansvar	54
En fremsynet og attraktiv arbejdsplads - tema	66
Selskabsledelse	67

Vand og spildevand lokalt

Albertslund	73
Brøndby	74
Dragør	78
Herlev	82
Hvidovre	86
København	90
Rødovre	94
Vallensbæk	99
	103

Årsregnskab

Ledelsespåtegning	106
Den uafhængige revisors revisionspåtegning	107
Resultatopgørelse	108
Balance aktiver	110
Balance passiver	111
Pengestrømsopgørelse	112
Egenkapitalopgørelse	113
Noter	114
	115

Ledelses- beretning



© 2023 HOFOR. Alle rettigheder forbeholdes. Billedet er taget af HOFOR.

Vand

HOFOR leverer drikkevand til ca. 900.000 kunder i HOFORs forsyningsområde. Derudover sælger HOFOR drikkevand til en række andre vandselskaber i hovedstadsområdet, ligesom HOFOR køber vand af to andre forsyningselskaber.

Vandproduktionen begynder på HOFORs kildepladser, der ligger spredt over store dele af Øst- og Midtsjælland. Boringerne pumper grundvand op og leder det til vandværkerne. På HOFORs vandværker produceres der tilsammen 52,8 mio. m³ vand om året. På vandværkerne iltes og filtreres grundvandet for at opnå den ønskede

kvalitet. HOFOR er i gang med at etablere blødgøring på vandværkerne, og status er, at på fire vandværker bliver vandet nu blødgjort ved den såkaldte pelletmetode, hvor grundvandets naturlige kalkindhold binder sig til sandkorn og fjernes. Drikkevandet fra de to nordlige vandværker ledes til HOFORs store vandbeholderanlæg, Tinghøj. Al vandet ledes ud til kunderne via et stort ledningsnet, der nøje overvåges.

HOFOR arbejder aktivt med at beskytte grundvandet mod miljøfremmede stoffer i de sårbare dele af indvindingsoplandet. Dette gøres blandt andet via aftaler med lodsejere eller gennem samarbejde med Naturstyrelsen, kommuner og andre vandværker om at etablere ny skov.

Drikkevandet anses som en fødevare, hvorfor HOFORs vandproduktion er certificeret efter ISO 22000, Dokumenteret Drikkevandssikkerhed. Alle materialer, der er i kontakt med vandet, bliver vurderet for at sikre, at der ikke sker uønsket afsmitning til drikkevandet. Vandkvaliteten kontrolleres løbende med test på kildepladser, vandværker, i ledningsnettet og hos kunderne.

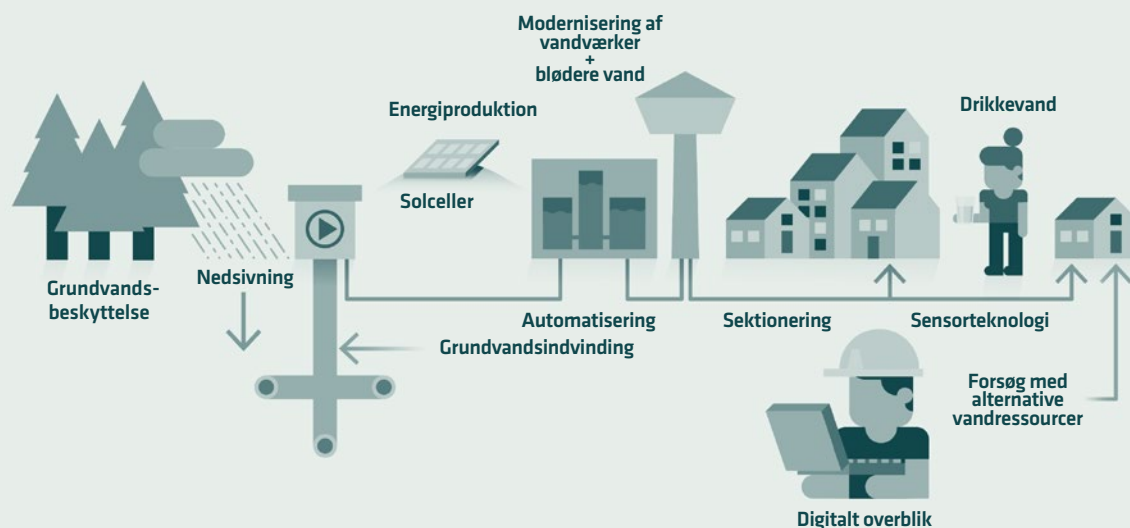
HOFORs otte vandselskaber har hver selvstændig økonomi og individuelle priser. De drives under ét for at sikre synergi og stordriftsfordele. For nærmere information om udviklingen i de enkelte selskaber – se side 73 i denne rapport.



891.000 kunder
2.500 km rør
52,8 mio. m³ vand

420 mio. kr. nettoomsætning
7,1 mia. kr. anlægsaktiver
2,0 mia. kr. egenkapital

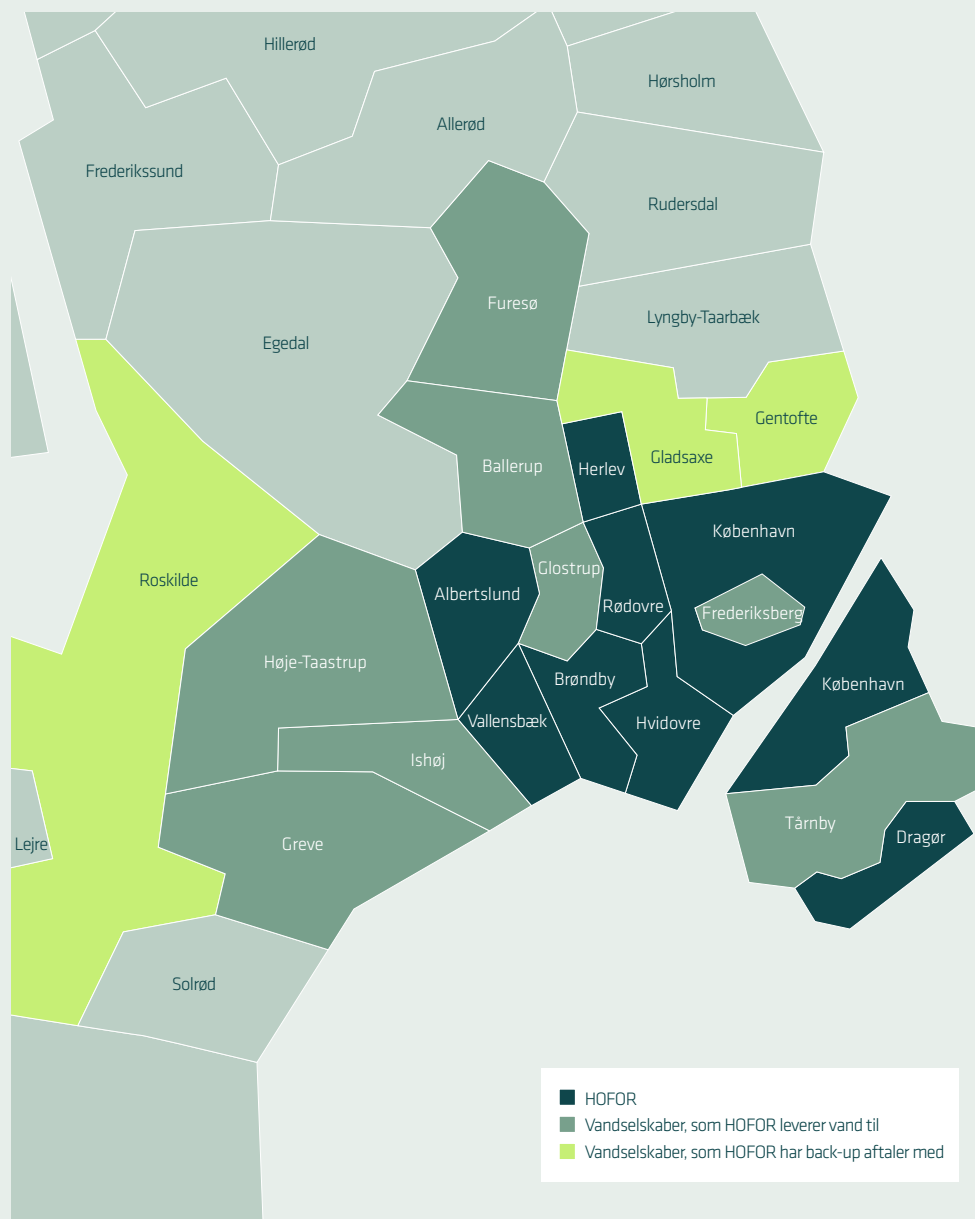
HOFORS ARBEJDE MED DRIKKEVAND NU OG I DE KOMMENDE ÅR



mio. kr.	2023	2022
Nettoomsætning	420	429
Driftsresultat	-76	-59
Finansielle poster, netto	-101	-47
Årets resultat før skat	-177	-105
Balancesum	7.200	6.692
Anlægsaktiver	7.055	6.347
Årets investeringer i materielle anlægsaktiver	871	881
Egenkapital	2.013	2.136

Rapportens data er baseret på de senest tilgængelige oplysninger fra HOFORs interne systemer og er ikke garanteret.

Her leverer HOFOR vand



HOFORs vandværker



Præsentationsdokument nr. 6210/04/15/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30

Spildevand

HOFOR afleder regn- og spildevand for ca. 900.000 kunder i HOFORs forsyningsområde.

Spildevandet fra kunderne sendes gennem HOFORs ledningsnet til Renseanlæg Lynetten, Renseanlæg Avedøre, Renseanlæg Damhusåen og Dragør Renseanlæg. En mindre mængde i det nordlige Herlev sendes til Måløv Rens i Ballerup.

HOFORs spildevandssystemer er enten fælleskloakerede, hvor ledningsnettet er énstregnet og både leder spildevand og regnvand til renseanlæg, eller separatkloakerede, hvor der dels er

ledning med spildevand, der ledes til renseanlæg, dels ledninger med regnvand, der ledes til fx et vandløb.

Udfordringer med stigende og mere intense regnmængder bliver større. For at imødekomme dette planlægger og udfører HOFOR i samarbejde med kommunerne mange forskellige typer anlæg som grønne regnbede, skybrudsveje, bassiner og skybrudstunneler, mens HOFOR samtidig forbedrer og renoverer eksisterende ledninger til transport af spildevand og regnvand. HOFOR er således med til at designe multifunktionelle byrum, som også kan håndtere fremtidens regnvandsmønstre.

Det samlede spildevandssystem håndterer regn- og spildevand således, at der er mindst mulige risici for både vores kunder og miljøet. Spildevandssystemet sikrer, at vi minimerer opstuvninger til terræn og antallet af overløb til ferske og marine recipienter.

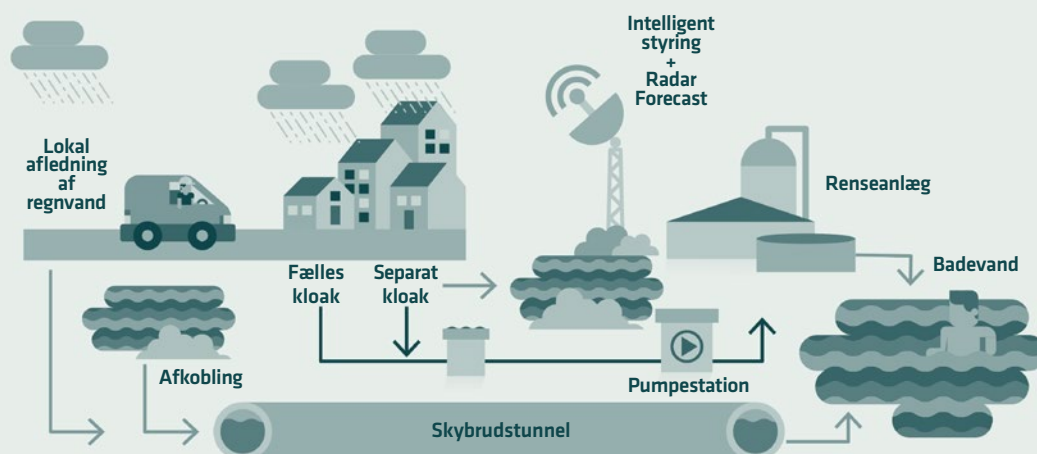
HOFORs otte spildevandselskaber har hver selvstændig økonomi og individuelle priser. De drives under ét, for at kunderne i alle kommuner får stordriftsfordelene. For nærmere information om udviklingen i de enkelte kommuner, se side 73 i denne rapport.



896.000 kunder
4.000 km rør
41,7 mio. m³ spildevand

806 mio. kr. nettoomsætning
12,9 mia. kr. anlægsaktiver
5,5 mia. kr. egenkapital

HOFORS ARBEJDE MED SPILDEVAND NU OG I DE KOMMENDE ÅR



mio. kr.	2023	2022
Nettoomsætning	806	808
Driftsresultat	-29	-20
Finansielle poster, netto	-161	-66
Årets resultat før skat	-190	-86
Balancesum	13.582	12.551
Anlægsaktiver	12.852	11.820
Årets investeringer i materielle anlægsaktiver	599	604
Egenkapital	5.539	5.611



PHOTO: HOFOR - LYNETTEN - 2023

Her leverer HOFOR fjernvarme



Præsentationsdokument nr. 6210/IN/501E/07-1880 D 35 2X/0114/BY/1555/FO/2023

HOFORs bygasnet



Planmateriale til dokumentation af: 6210/IN/501E/03/EF-EEED 035-22/00114/BY/1555/F02/30N

Fjernkøling

HOFOR producerer og leverer fjernkøling til 116 storkunder. Koldt vand sendes ud til ejendomme og erhvervsbygninger, som har behov for køling til fx serverrum eller aircondition.

Fjernkøling er et system, der er inspireret af fjernvarmesystemet. HOFOR køler vand ned på effektive kølecentraler og distribuerer det derefter til kunderne i store rør. Her afgiver vandet sin kulde, inden det sendes retur. Når rørene med koldt vand løber i jorden, slipper kunderne for pladskrævende lokale køleanlæg inde i bygningerne og kan i stedet udnytte arealerne på anden vis.

HOFORs fjernkøling produceres bl.a. med køling fra havvandet i Københavns Havn, og der er kun behov for ganske lidt strøm til at pumpe vandet rundt i systemet. Fjernkøling kan derfor nedsætte CO₂-udledningen væsentligt sammenlignet med traditionelle kølesystemer. HOFOR er i gang med at opføre varmepumper, der både producerer fjernvarme og køling, og på den måde får kunden en optimal udnyttelse af den energi, der genereres og forbruges i både varme- og køleproduktionen.

Efterspørgslen på fjernkøling i København er stigende, og fjernkølingsnettet udvides i takt med, at der tilkobles nye kunder til systemet. Nettet dæk-

ker på nuværende tidspunkt store dele af Indre By, Vesterbro, Islands Brygge, Nordhavn og Ørestad.



116
storkunder

29
km rør

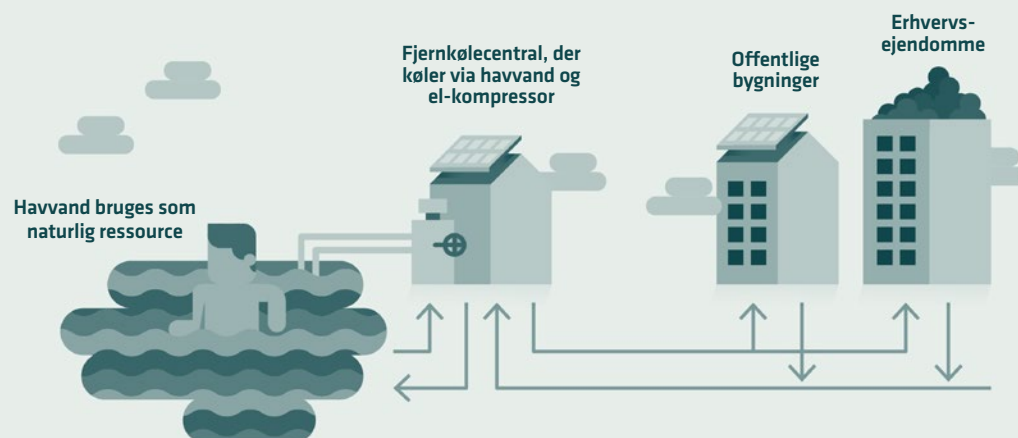
95
MW kundeeffekt

109 mio. kr.
nettoomsætning

787 mio. kr.
anlægsaktiver

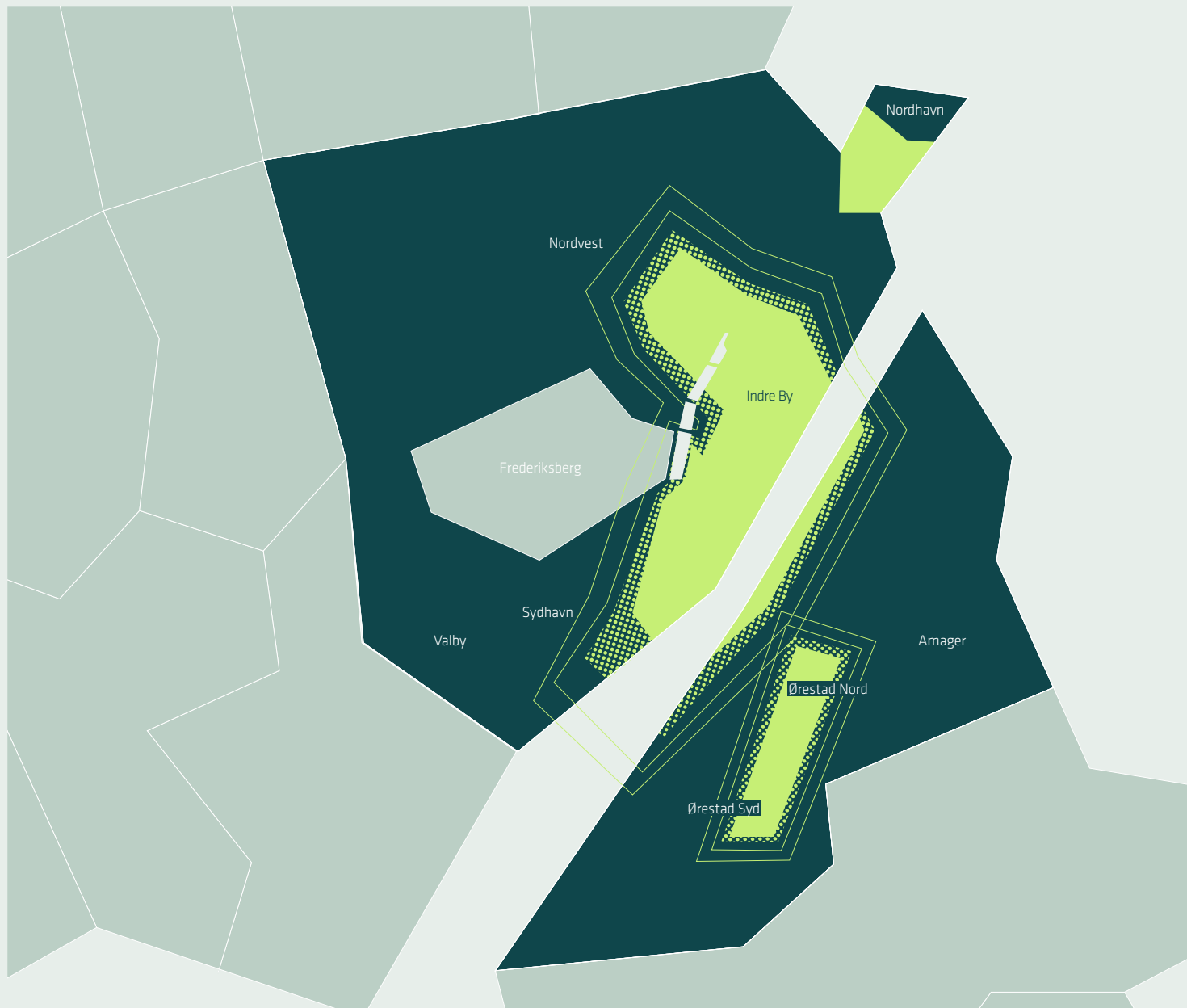
230 mio. kr.
egenkapital

HOFORS ARBEJDE MED FJERNKØLING NU OG I DE KOMMENDE ÅR



mio. kr.	2023	2022
Nettoomsætning	109	88
Driftsresultat	50	21
Finansielle poster, netto	-13	-5
Årets resultat før skat	37	17
Balancesum	876	864
Anlægsaktiver	787	766
Årets investeringer i materielle anlægsaktiver	47	89
Egenkapital	230	212

Fjernkøling



- Her leverer HOFOR fjernkøling
- Nettet er ved at blive udvidet
- Udviklingsområde

HOFOR påvirkes af regulering inden for næsten alle forretningsområder. Reguleringen udvikler sig løbende og ændrer de betingelser, som HOFOR opererer under. Her følger de væsentligste ændringer i 2023 samt forventninger til lovgivning i starten af 2024, som vil påvirke forsyningerne fremadrettet.

Ny økonomisk regulering af fjernvarmen

Den nationale klimaaftale fra 2022 indeholdt en lang række tiltag for at bringe Danmark tættere på målet om 70 pct. reduktion af CO₂-udledningen i 2030 ift. aftalen fra 1990. Det mest centrale for HOFOR er bl.a. en række tiltag, som skal lede til ny økonomisk regulering af fjernvarmen.

Centralt for den nye regulering er indførelse af et prisloft for forbrugerpriserne på fjernvarmen svarende til prisen på en individuel VE-varmeløsning, fx en varmepumpe. Udformningen af det endelige niveau for prisloftet vil blive helt centralt for fjernvarmens muligheder for såvel at levere fjernvarme som at foretage de nødvendige investeringer i grøn omstilling og fleksibilitet.

Udover prisloftet har HOFOR især fokus på, hvordan myndighederne implementerer nye afskrivningsregler, da det kan få betydning for fjernvarmeprisen, finansieringsmulighederne, fjernvarmens muligheder for at agere på et konkurrencemarked og ikke mindst investeringsniveauet, hvis det implementeres uhensigtsmæssigt. Et andet fokus er fjernelsen af krav til samfundsøkonomi, der hidtil har været et vigtigt element i at værdisætte den kollektive fordel i fjernvarmen.

Overskudsvarmeregulering

Der har i 2023 været kritik af prisloftet på overskudsvarme, som blev vedta-



Trappeopstigning til Udsigtsplatformen på toppen af Amagerværket

Der blev i starten af februar 2024 landet en politisk aftale, som giver lovhjemmel til at fange CO₂ i kommunalt ejede selskaber. Det er en god aftale, som giver de nødvendige muligheder, og som samtidig sikrer varmekunderne mod omkostninger til CC.

get i en opfølgende aftale i 2021 på baggrund af klimaaftalen fra 2020. Kritikken handler især om, at overskudsvarmeprisloftet ændres hvert år, således at der ikke er sikkerhed for, at investeringen kan tjenes hjem. Derudover har der været en diskussion om, hvorvidt spildevandsvarmepumper også er overskudsvarme og derfor skulle holdes under overskudsvarmeprisloftet. Det er lige nu vurderet af myndighederne, at de ikke er overskudsvarme, men en definition i EU-lovgivningen kan muligvis udfordre dette. HOFOR håber, der findes en løsning, som vil fremme udnyttelsen af både overskudsvarme og spildevandsvarmepumper.

Regulering af CO₂-fangst

Regeringen indgik i september 2023 sammen med resten af Folketingets

partier "Aftale om styrkede rammevilkår for CCS i Danmark". Aftalen udstikker kursen for de langsigtede rammer for CCS og for udmøntning af de resterende puljemidler til lagring af CO₂ inden 2030. Der er fire spor i aftalen: 1) Samling af tilskudspuljerne til CCS, 2) Ejer- skab og regulering af rørført transport af CO₂, 3) Statens rolle i CO₂-lagring og 4) Internationale rammer.

Aftalen samler en stor del af de manglende brikker, der vil gøre det muligt at lave CCS i Danmark. Særlig opmærksomhed har HOFOR på, at puljerne (Grøn skattereform og anden runde af CCUS-puljen) samles, så der nu også kan gives støtte til de helt store punktkilder. Implementeringen af aftalen er i gang, og inden julen 2023 kom den første lov om rørført transport af CO₂ i Danmark i høring. Derudover forventes

det, at der åbnes for den anden budrunde i 2024 til støttepuljerne, hvor der udbydes fangst af 0,9 mio. ton CO₂ om året. Den tredje budrunde forventes i 2025, og her udbydes 1,4 mio. ton CO₂ om året.

Der blev i starten af februar 2024 landet en politisk aftale, som giver lovhjemmel til at fange CO₂ i kommunalt ejede selskaber. Dette har været længe undervejs og er en forudsætning for, at HOFOR kan deltage i udbuddet om støttemidler fra statens pulje. Det er en god aftale, som giver de nødvendige muligheder, og som samtidig sikrer varmekunderne mod omkostninger til CC.

Klimatilpasningsplan 1 kan give nye opgaver

Regeringens udspil til Klimatilpasningsplan 1 præsenterer en række tiltag for klimatilpasning, som bl.a. indebærer et forslag til løsning for håndtering af højtstående grundvand og en række andre analyser, som kan få betydning for HOFORs opgaver.

Regeringen vil som noget nyt give kommunen myndighedsansvaret for håndtering af højtstående grundvand og gøre det muligt for spildevandsselskaberne at lave kollektive løsninger i områder, hvor det er samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt. Lovforslaget forventes fremsat i 2024 eller 2025. Hovedstadsområdet har en række områder, hvor højtstående grundvand er en udfordring. Den ændrede regulering vil således få betydning for HOFORs spildevandsopgaver, hvor

kommuner forventes at kunne udpege områder, hvor de ønsker det højtstående grundvand håndteret.

Med Klimatilpasningsplan 1 igangsætter staten også en række analyser, som muligvis på et senere tidspunkt kan få betydning for HOFORs opgaver. Herunder bl.a. en analyse af om klimatilpasning i Danmark sker på et hensigtsmæssigt niveau, en undersøgelse af modsatrettede hensyn mellem klimatilpasning og miljø- og naturhensyn samt en analyse af mulig ny organisering, der kan gøre det nemmere for kommuner at gennemføre kystbeskyttelsesprojekter.

Regulering i vandsektorlov

Den økonomiske regulering af vandsektoren er fortsat en udfordring. En ny revision er under opsejling.

HOFORs vand- og spildevandsselskaber er reguleret med en indtægtsramme, der skal dække alle aktiviteter. Indtægtsrammen dækker i flere tilfælde ikke det økonomiske behov i de enkelte selskaber. Flere af HOFORs vandselskaber har en indtægtsramme, der resulterer i en utilstrækkelig omkostningsdækning i forhold til de aktiviteter (både drift, vedligehold og reinvesteringer), der er nødvendige for at opretholde forsyningen i rimeligt omfang i selskabets område.

Der er flere forhold i reguleringen, som påvirker økonomien fx effektiviseringskrav, hvor HOFOR skal effektivisere på

såvel drift, administration og anlægsomkostninger. HOFOR effektiviserer løbende og har opnået gode resultater, men det er ikke muligt at opretholde effektivisering på alle omkostninger over tid – og særligt ikke på nye anlæg i fx vandværker og skybrudstunneler, da nye anlæg er fuldt optimerede og sendes i udbud for at sikre en effektiv pris. Når der pålægges effektivisering af allerede afholdte anlægsomkostninger, som ikke kan effektiviseres yderligere, risikeres forringelser på den løbende drift og dermed forsyningssikkerheden og servicen over for kunderne. Konsekvensen kan blive et stop for anlægsprojekter – fx de skybrudsprojekter, der skal sikre mod klimaforandringerne.

I 2018 blev der indgået en politisk aftale om at justere den økonomiske regulering, så der fremover skal ske en tilpasning af de økonomiske rammer ud fra de faktiske omkostninger. I 2022 blev et lovforslag, der skulle implementere den politiske aftale, sendt i høring. HOFOR var sammen med en samlet vandforsyningsbranche kritiske over for forslaget til en ny økonomisk regulering, da den ikke ville sikre tilstrækkelig omkostningsdækning.

I 2023 har HOFOR sammen med andre forsynings- og aktører givet input til arbejdet med en ny økonomisk regulering med det formål at sikre en tilstrækkelig og nødvendig omkostningsdækning. Ved udgangen af 2023 meddelte Klima-, Energi- og

Forsyningsministeren, at regeringen nedsætter et ekspertudvalg (et såkaldt vandreguleringsudvalg), der skal komme med anbefalinger til en revision af den økonomiske regulering for vandsektoren. Derved annulleres forslaget fra 2022. Rammerne og tidshorizonten for udvalgsarbejdet er ikke udmeldt endnu, men arbejdet forventes at starte i 2024.

Repræsentanter fra vand- og spildevandsselskaber forventes at deltage

HOFOR vil i samarbejde med andre forsyninger og aktører bidrage til udvalgsarbejdet, da der er behov for en ny økonomisk regulering, som kan sikre en tilstrækkelig omkostningsdækning, så HOFOR kan gennemføre ønsker og opgaver fra ejerkommunerne.

Usikkerhed om vejbidrag

Alle kommuner i Danmark betaler et årligt vejbidrag til spildevandsselskaberne for afledning af regnvand fra kommunale veje. Kommunens betaling for afledning af vejvand er reguleret i betalingsloven, og det fremgår heraf, at vejbidraget skal udgøre højst 8 pct. af anlægsudgifterne til kloakledningsanlæggene. Der er pt. usikkerhed om,

hvordan procentandelen skal fastsættes, efter Forsyningssekretariatets metode blev underkendt ved Højesteret i februar 2016.

HOFOR har efter aftale med ejerkommunerne valgt at fastsætte procenten på baggrund af en model, der sikrer faste og objektive kriterier spildevandsselskaberne og ejerkom-

munerne imellem. Modellen er baseret på udkast til en afregningsmodel aftalt mellem KL og DANVA. Det var forventningen, at denne model ville blive indført for hele branchen i løbet af 2017, men den foreligger endnu kun i udkast. Da det er syv år siden, er der usikkerhed om, hvorvidt udkastet fra 2017 stadig forventes udmøntet i lovgivning.



HOFOR-ansatte ved det nybyggede vandværk, Værket ved Thorsbro



Miljøcenter under
Havens sportsbane
HOFOR

Miljøcenter under
Havens sportsbane
HOFOR

Miljøcenter under
Havens sportsbane
HOFOR

Cybersikkerhed

Forsyningselskaber er hyppigere og hyppigere mål for cyberangreb. I maj 2023 blev 22 forsyningselskaber i Danmark ramt af et omfattende cyberangreb, der var tæt på at obstruere forsyningen med el, varme og vand flere steder. HOFOR var ikke blandt de selskaber, som blev ramt. Det generelt øgede trusselsniveau og stigende antal hændelser har medført en øget IT-sikkerhedsindsats og øget beredskab i HOFOR.

HOFOR vurderer løbende risici forbundet med cyberangreb, malware og phishing, der kan påvirke den kritiske infrastruktur for at kunne arbejde med en risiko-funderet prioriteret indsats. Cyberangreb er blevet mere og mere avancerede og kræver fortsat stigende modenhed og robusthed at kunne modstå. Der er blandt andet fokus på risikoreduktion gennem effektiv mulighed for reetablering efter angreb, solid understøttelse af NIS2-forordningen, øget anvendelse af avancerede cloud-værktøjer og automatisering. Se mere under afsnittet om Risici s. 52.

Miljøfremmede stoffer og PFAS

De senere års fund af miljøfremmede stoffer er en stigende udfordring for vandforsyningen. Der er en procentdel af grundvandsressourcen, som ikke længere lever op til grænseværdierne for forurening, og som derfor er taget ud af produktion. HOFOR indgik i 2023 i flere samarbejder om-

kring videns-, metode- og teknologiudvikling for at sikre den fremtidige drikkevandsforsyning, hvor forskellige muligheder for en avanceret vandbehandling undersøges for at rense for miljøfremmede stoffer.

HOFOR har i 2023 også arbejdet aktivt med den forebyggende indsats bl.a. med henblik på at indgå frivillige aftaler om grundvandsbeskyttelse, og gennem dialog med kommunerne, så de om nødvendigt forpligtes til at gennemføre grundvandsbeskyttelse i boringsnære beskyttelsesområder. HOFOR arbejder for, at denne forpligtelse til grundvandsbeskyttelse udvides til at omfatte alle de nødvendige grundvandsdannende områder.

Klimaforandringerne giver vådere og vildere vejr

2023 var det vådeste år nogensinde målt i Danmark med ca. 970 mm nedbør på et år.

For at imødegå disse klimamæssige udfordringer afsluttede HOFOR i 2023 fem skybrudsprojekter og fem projekter i grundejerforeninger i København samt en række klimaløsninger i ejerkommunerne, som berøres yderligere på side 73. HOFOR følger desuden med i arbejdet med en forundersøgelse af stormflodssikring af København, som forventes at skulle behandles politisk i 2024.

Endeligt klimatilpasser HOFOR også egen infrastruktur i alle forsyninger,

fx i forhold til hvordan hovedstadsområdet bedst sikres mod højtstående grundvand, stormflod og andre konsekvenser af klimaforandringerne.

HOFOR indgik i 2023 i flere samarbejder omkring videns-, metode- og teknologiudvikling for at sikre den fremtidige drikkevandsforsyning, hvor forskellige muligheder for en avanceret vandbehandling undersøges for at rense for miljøfremmede stoffer.

HOFOR arbejder fortsat for bæredygtige byer med strategien **Vores Viden - Vores Ansvar** (2021-2025).

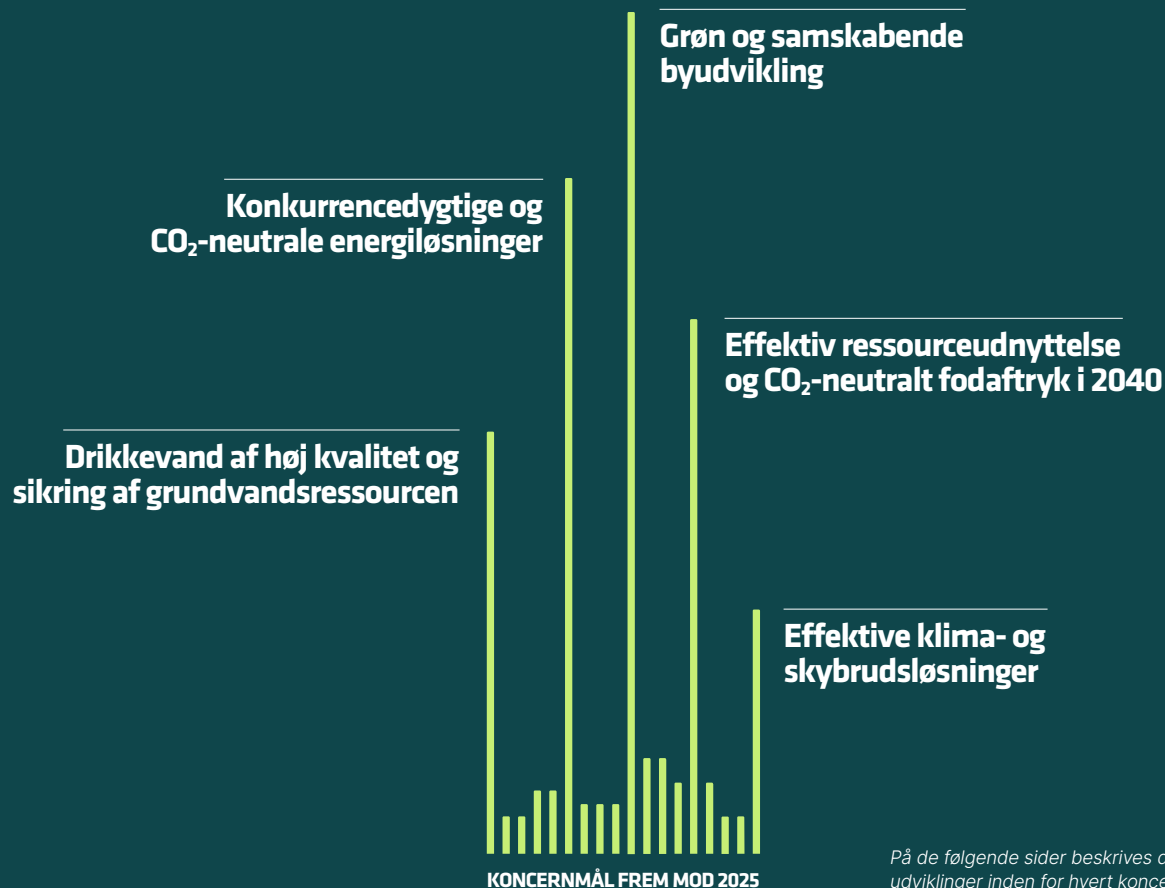
Strategien er fundamentet for alle de beslutninger om drift og udvikling, som HOFOR tager. Frem mod 2025 er retningen for HOFORs arbejde beskrevet i fem koncernmål.

Imidlertid har omverdenen skabt nye krav og forventninger til HOFOR, siden strategien blev udviklet. Derfor har HOFOR i 2023 foretaget en omfattende, strategisk kortlægning, som skal sikre, at HOFOR kommer i mål med strategien frem mod 2025.

På de følgende sider gennemgås væsentlige tiltag, som HOFOR har arbejdet med i 2023 for at realisere strategien.

VISION:
Vi skaber bæredygtige byer

MISSION:
Vi leverer vand- og energiløsninger til vores kunder - grønt, sikkert, billigt



På de følgende sider beskrives de væsentligste udviklinger inden for hvert koncernmål.

PRÆSENTATIONSDOKUMENTATIONEN ER UDGIVET I SAMMENHÆNG MED HOFORs ÅRSRAPPORT 2023

HOFOR nybygger og moderniserer otte vandværker for at forbedre forsyningsikkerheden og indføre central blødgøring af drikkevandet.

Det kommende Værket ved Islev skal behandle grundvandet fra de nuværende vandværker Islevbro, Espevang og Hvidovre samt en kommende nyetableret kildeplads i Vestskoven. Grundvandet til Værket ved Islev indvindes altså primært i bynære områder, hvor det er vanskeligt at implementere beskyttelse af grundvandet.

Værket ved Islev projekteres med membranteknologi, da det er vurderet, at det er den mest velegnede teknologi til at fjerne DMS, og samtidig fungerer den også som barriere for andre miljøfremmede stoffer og medfører blødgøring af vandet. HOFOR er i gang med et pilotforsøg med membranfiltrering for at kunne designe værket mest optimalt og opnå viden om indholdet af det koncentrat, der er et biprodukt fra membranfiltreringen.

Parallelt med disse aktiviteter arbejder HOFOR med vurdering af miljøfremmede stoffers varighed i grundvandet. I 2023 har HOFOR i samarbejde med GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland) afsluttet et projekt om varighed af DMS-forurening. Resultaterne herfra viser, at DMS-koncentrationerne i grundvandet under byområderne i Københavnsområdet vil være faldende fremadrettet, men varigheden er lang (ca. 40 år). Ligeledes har HOFOR startet et samarbejde med Region Hovedstaden, Region Sjælland og kommunerne i Greve, Ishøj og Høje Taastrup for at kortlægge kilder til PFAS og beregne varighed af PFAS-forureningen.

Vandforsyningsituationen sommer 2023

Maj og juni 2023 var tørre, varme og solrige måneder. Med varmen fulgte en periode, hvor det daglige vandforbrug lå op til 20 pct. højere end gennemsnittet for det foregående år. Ved at trække på reserven i rentvandsbeholderne og vandimport fra Novafos og Fors, kan HOFOR håndtere et sådant merforbrug i nogle dage, men ikke hvis det strækker sig over længere tid. For at dæmpe forbruget opfordrede HOFOR til at spare på vandet bredt gennem blandt andet sociale medier, ligesom der som et nyt initiativ blev udsendt en SMS til alle forbrugere med en opfordring om at spare på vandet. På trods af at det varme og tørre vejr fortsatte, faldt forbruget og lå blot 10 pct. over gennemsnittet, og produktionen kunne atter følge med.

Sikring af drikkevandsressourcen

HOFOR arbejder på at beskytte grundvandet i vores indvindingsområder for at sikre rent vand til de kommende generationer. HOFOR søger således at indgå frivillige aftaler med landmænd om pesticidfri drift eller ved at etablere ny skov og natur sammen med Naturstyrelsen. Den arealrelaterede beskyttelse fokuseres i de boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) og de sårbare områder, hvor grundvandet dannes.

HOFOR har de sidste to år arbejdet intenst med at indgå frivillige aftaler

med landmænd i BNBO, hvor 280 grundejere er blevet kontaktet i 11 kommuner. Heraf har kun 14 takket ja til en aftale på i alt 79 hektar i BNBO. En barriere for at indgå flere aftaler er uenighed om erstatningens størrelse. På grund af for få frivillige aftaler om ikke at benytte pesticider i BNBO annoncerede regeringen i juni 2023 en akutplan for BNBO. Akutplanen omfatter fremsættelse af et lovforslag i 2024, der forpligter kommunerne til at meddele påbud om sprøjtetop i BNBO. Det forventes derfor, at der bliver indgået flere aftaler i 2025.

Grundvandet beskyttes også ved skovrejsning i syv skov- og naturområder, hvor HOFOR sammen med Naturstyrelsen i 2023 har medvirket til 71 hektar ny skov. HOFOR arbejder desuden på, at to nye områder kan realiseres i 2024.

HOFOR samarbejder med myndighederne og andre forsyningselskaber om at beskytte den fælles grundvandsressource og sikre de optimale rammer herfor. HOFOR følger kommunernes og regionernes planer og tilladelser tæt i forhold til at sikre, at nye aktiviteter i de sårbare grundvandsdannende områder ikke udgør en trussel mod grundvandet. Derudover presser HOFOR sammen med DANVA på, for at regeringen udpeger grundvandsparker i de sårbare grundvandsdannende områder.

HOFOR deltager desuden i seks vandsamarbejder, som består af lo-

kale vandværker. Hovedaktiviteten i vandsamarbejderne har været at lukke ubenyttede brønde og boringer, som kan give nedsivning af forurening, og der er indtil videre lukket godt 1.270 brønde og boringer.

Modernisering af vandværker med blødgøring af vandet

HOFOR nybygger og moderniserer otte vandværker for at forbedre forsyningssikkerheden og indføre central blødgøring af drikkevandet. Den helt store milepæl i 2023 var, at det nye Værket ved Thorsbro i slutningen af året begyndte at levere vand til kunderne. I 2024 indvies Værket ved Gevninge, og de resterende tre værker bygges frem mod 2030.

I de nye værker føres vandet gennem blødgøring, iltning og filtrering i lukkede systemer, der reducerer risikoen for bl.a. forureninger på værkerne.

Den samlede andel af blødgjort vand i HOFORs net vil i 2024, når også Værket ved Gevninge er indviet, komme op på ca. 50 pct. Dermed vil flere kunder i hele Hovedstadsområdet få blødere vand.

Vand med mindre kalk har en række fordele for både kunder og samfundet. Hårde hvidevarer holder længere pga. færre kalkaflejringer, der skal bruges mindre tid på rengøring, og kunderne kan spare på både sæbe i vaske- og opvaskemaskiner og kemikalier til rengøring. Det betyder færre kemikalier i spildevandet og dermed

mindre rensning. En undersøgelse fra 2022 af private husholdningers brug af blødere vand viser ydermere, at HOFOR og kunderne sammen kan spare op til 40.000 tons CO₂ om året. HOFOR investerer ca. 6,5 mia. kr. i moderniseringen af de regionale vandværker.

Tinghøj Beholderanlæg opgraderes

Udover at modernisere vandværkerne planlægger HOFOR en gennemgribende renovering af det store vandreservoir Tinghøj Beholderanlæg i Gladsaxe, som er det primære lager af drikkevand til borgerne i København. Det snart 100 år gamle anlæg skal renoveres og nybygges i perioden fra 2026 til 2032, så anlægget også fremover kan levere en sikker forsyning af drikkevand. Med ombygningen hæves kapaciteten for vandbeholderanlægget til 225.000 m³.

Anlægget er fredet, og planlægningen foregår i tæt dialog med Slots- og Kulturstyrelsen samt Gladsaxe Kommune for at skabe de bedste forudsætninger for moderniseringen af anlægget med respekt for omgivelserne og de arkitektoniske kvaliteter. I 2023 har HOFOR sammen med rådgivere udarbejdet et byggeprogram, der både tilgodeser forsyningsikkerhed, miljø, omgivelser, arbejdsmiljø, bæredygtighed og høj kvalitet i anlægsarbejdet.

Maj og juni 2023 var tørre, varme og solrige måneder. Med varmen fulgte en periode, hvor det daglige vandforbrug lå op til

20 %

højere end gennemsnittet for det foregående år.

sen til at udnytte undergrunden i store dele af hovedstadsområdet med henblik på udvinding af geotermivarme til fjernvarmesystemet. I løbet af 2023 er HOFOR sammen med CTR og VEKS gået i gang med at forhandle en varmeaftale på plads med Innargi.

Det samlede tekniske potentiale for geotermi i hovedstadsområdet er vurderet til cirka 700 MW, men er i praksis mindre, da potentialet begrænses af dels geologiske og økonomiske forhold, dels mangel på arealer til tekniske anlæg. Ligeledes er det en forudsætning, at der kan opstilles en positiv businesscase for geotermi i hovedstadsområdet.

CO₂-fangst på Amagerværket

Kulstoffangst eller Carbon Capture (CC) er ét af de vigtigste værktøjer, som kan bringes i spil for at reducere klimabelastningen fra energiforbruget. Det gælder både på globalt plan, i den danske målsætning om 70 pct. reduktion i 2030, i Københavns Kommunes klimaplanlægning og i HOFORs egne koncernmål.

HOFOR fortsætter derfor arbejdet med at undersøge muligheden for at etablere et CC-anlæg på Amagerværket. Betingelserne er gode, fordi anlægget med sin størrelse, omkring en mio. ton biogen CO₂ om året, giver betydelig reduktion af klimabelastningen, og fordi store anlæg typisk har lavere omkostninger. Samtidig er beliggenheden med egen havn gunstig, og det relevante kraftvarmeanlæg på



En kunde slukker for varmen, mens der luftes ud

handlingen bedst muligt. I 2013 modtog HOFOR den første biogas fra Renseanlæg Lynetten, og i 2018 kom biogassen fra Renseanlæg Avedøre med.

Det betyder, at HOFORs bygas i dag er 65 pct. CO₂-neutral. I 2024 begynder opførelsen af det tredje rense- og opgraderingsanlæg med henblik på at nyttiggøre biogassen fra Renseanlæg Damhusåen i bygassen, så den fossile naturgas i bygassen fortrænges. Bygassen bliver således tæt på at være 100 pct. CO₂-neutral i 2025 ved at nyttiggøre biogas fra københavnernes eget spildevand.

Fjernkøling udbygger porteføljen

I 2023 har HOFOR udvidet kundeporteføljen og har indgået aftaler om fjernkøling til 116 storkunder i København. Fjernkøling er som forsyningsart konkurrenceudsat, og udbygningen

afhænger af, hvor konkurrencedygtig fjernkøling er.

I slutningen af året blev det besluttet at etablere et nyt forsyningsområde i Københavns Sydhavn båret af områdets vækst og udvikling. Det vil på sigt kunne binde Sydhavnen sammen med resten af forsyningsnettet over det kommende byudviklingsområde i Jernbanebyen.

I 2023 indgik HOFOR desuden den til dato største kontrakt på fjernkøling til det kommende Mary Elizabeths Hospital. I alt lyder kontrakten på fire MW fjernkøling til Rigshospitalets kommende hospital for børn, unge og gravide.

Derudover viste en opgørelse i 2023, at HOFOR nu leverer fjernkøling til 8.500 af de københavnske hotelværelser. Det svarer til en tredjedel af

hotellerne i hovedstaden. Til sammenligning lød antallet i 2018 på 4000 værelser.

2023 var også året, hvor energicentralen, Kranparken i Nordhavn, leverede den første fjernkøling til et udvalg af områdets erhvervsejendomme. En vigtig milepæl for energicentralen, der ud over fjernkøling også huser en spildevandspumpestation og en varmepumpe. Anlægget vidner om effektiv udnyttelse af kvadratmeterne i en storby, der kæmper om pladsen, ligesom der opnås synenergi på tværs af forsyningsarterne.

Fortsat udvikling af vindprojekter

Vindmølleprojekter både på land og på havet udgør en væsentlig del af HOFORs strategiske mål om CO₂-neutrale energiløsninger.

På havvindmølleområdet arbejder HOFOR med to store projekter i Øresund med en samlet mulig kapacitet på mere end 480 MW. Aflandshageprojektet syd for Amager har en forventet effekt på op til 300 MW og forventes at kunne levere grøn strøm svarende til 300.000 husstandes forbrug. Projektet, som er et vigtigt skridt i den grønne omstilling, forventes tidligst i drift i 2028. På grund af ophævelse af den tidligere tildelte etableringstilladelse er projektet sat i bero, og indgående kontrakter med leverandører er ophævet. HOFOR arbejder frem mod en generhvervelse af etableringstilladelsen, og forventer i løbet af sommeren 2024 at have en afklaring om fortsættelse af projektet. Nordre Flint-projektet øst for Saltholm har en forventet effekt på op til 180MW og forventes tidligst i drift omkring 2030.

På land har der i 2023 været fremdrift på en række projekter i planproces trods udfordringer. De indledende øvelser til Bjørnstrup Vindmøllepark blev igangsat i 2023 og forventes at kunne levere grøn strøm svarende til 20.000 husstandes forbrug fra 2025. Der er blevet ansøgt om to solprojekter og et vindprojekt i tre forskellige kommuner rundt om i landet.

Solcellepark i fuld drift

I november 2023 kom HOFORs solcellepark Vust Holme i Jammerbugt Kommune i fuld drift, og den forsyner dermed ca. 9.000 danske husstandes forbrug med grøn strøm. Fjenneslev Solcellepark bliver en af landets største solcelleparker med i alt ca. 140-190 MW installeret effekt. Det giver en samlet produktion, der svarer til ca. 50.000 husstandes forbrug. Der blev i 2023 indgået nettilslutningsaftale, og parken forventes i drift i 2026.

Kulstoffangst eller Carbon Capture (CC) er ét af de vigtigste værktøjer, som kan bringes i spil for at reducere klimabelastningen fra energiforbruget. Det gælder både på globalt plan, i den danske målsætning om 70 pct. reduktion i 2030, i Københavns Kommunes klimaplanlægning og i HOFORs egne koncernmål.



KONCERNMÅL 3

GRØN OG SAMSKABENDE BYUDVIKLING

- Samfundsoptimal byudvikling med udgangspunkt i kollektive forsyningsløsninger
- Involvere borgere og kunder i den bæredygtige omstilling
- Grønne byrum og natur i balance

HOFOR vil fortsat indgå i byudviklingen, så forsyningsløsningerne er tilpasset borgernes behov og indgår som en integreret del af byrummet, og det kræver samarbejde og dialog med ejere, borgere, foreninger, byggherrer og myndigheder.

Her følger et eksempel på et tiltag, der arbejder for at nå koncernmålet:

Byudvikling i hovedstadsområdet

Befolkningstallet i hovedstadsområdet stiger fortsat, hvilket giver HOFOR en stor opgave med at forsyne de nye byudviklingsområder. Alene for Københavns Kommune er der planlagt ca. 30 nye byudviklingsprojekter over de næste ti år. Men resten af hovedstadsområdet er også i hastig vækst med ca. 45 forventede byudviklings-

projekter for de syv omegnskommuner for samme periode. Samlet set forventer HOFOR at investere ca. 3,2 mia. kr. til at forsyne de nye byudviklingsområder i hovedstadsområdet over de næste 10 år.

De mange byudviklingsprojekter varierer i størrelse, økonomi og kompleksitet, hvoraf ca. 30 projekter er

anselige. Fremtidens Brøndby Strand og Jernbanebyen i København er eksempler på sådanne giga-projekter:

Fremtidens Brøndby Strand er et område på ca. 490 hektar med 5.500 boliger, der huser ca. 14.000 beboere, hvilket udgør 40 pct. af Brøndby Kommunes befolkning. Planen for området er dels en omfattende renovering af den eksis-



Børn i Karens Minde Aksen



KONCERNMÅL 4

EFFEKTIV RESSOURCEUDNYT- TELSE OG CO₂-NEUTRALT FODAFTRYK I 2040

- 100 pct. CO₂-neutralt fodaftryk i 2040 med fokus på anlægsaktiviteter, indkøb og kundeforbrug
- Effektiv ressourceudnyttelse gennem genanvendelse i drift og anlægsprocesser

Målet om CO₂-neutralt fodaftryk dækker over mere end energiproduktion og forbrug. Ressourceforbrug i hele værdikæden, det vil sige både vareindkøb, energibesparelser hos HOFORs kunder og anlægsaktiviteter, indgår. Anlægsaktiviteter har stor betydning for både drift og udvikling af HOFORs forsyningsløsninger. Bæredygtighed skal tænkes ind i både byggeproces og drift.

Her følger en række eksempler på tiltag, der arbejder for at nå koncernmålet:

Implementering af livscyklusanalyser på anlægsprojekter i HOFOR

HOFOR gennemfører hvert år milliardstore anlægsprojekter, og i de kommende år forventes stigende investeringer i nye klima- og energi-projekter. Frem mod 2040 vil HOFOR iværksætte indsatser, der kan reducere klima- og miljøaftrykket fra disse anlægsprojekter. En af de strategiske indsatser, der er prioriteret frem til 2025, er implementering af livscyklusanalyser (LCA) på anlægsprojekter. LCA skal bidrage til, at HOFOR kan opgøre CO₂-udledningen fra de bygge- og anlægsaktiviteter, der udføres og danner grundlag for, at HOFOR kan identificere reduktionspotentialer og kan iværksætte tiltag, der kan reducere CO₂-udledningen fra kommende bygge- og anlægsaktiviteter.



Kig op fra bunden af skybrudstunnel

Fælles retningslinjer for LCA på bygninger

Fra januar 2023 blev det et krav i bygningsreglementet, at der i forbindelse med opførelse af nye bygninger skal udarbejdes en opgørelse af bygningens klimapåvirkning (CO₂-udledning) med en LCA. Kravene i bygningsreglementet gælder i dag kun for opvarmede bygninger og dermed ikke alle bygninger, som HOFOR opfører. HOFOR har derfor arbejdet med at etablere ensrettede retningslinjer for, hvordan HOFOR fremadrettet skal arbejde med LCA-opgørelser og CO₂-krav i forbin-

delse med opførelse af nye bygninger. De fælles retningslinjer vil blive besluttet og implementeret i 2024.

Pilotprojekt på Valby Skybrudstunnel

I de kommende år vil HOFOR anlægge Valby Skybrudstunnel, som skal opsamle skybrudsvand fra Valby og den vestlige del af Frederiksberg og lede det videre ud i Enghave Kanal. Valby Skybrudstunnel har dannet rammerne for et pilotprojekt, hvor det er blevet testet, hvordan der kan arbejdes med LCA på anlægsprojekter. I pilotprojektet er der med to forskel-

lige LCA-værktøjer blevet opgjort CO₂-udledninger for projektet og testet, hvordan LCA kan anvendes i de forskellige faser af et projekt. I 2024 vil HOFOR bygge videre på erfaringerne fra Valby Skybrudstunnel og undersøge, hvordan LCA kan implementeres på andre anlægsprojekter.

Partnerskab om udvikling af fælles LCA-værktøj til forsyningsbranchen

I 2023 har HOFOR indgået et strategisk partnerskab med Aarhus Vand, Fors, Frederiksberg Forsyning, Klar Forsyning, Lemvig Vand, Novafos,

VandCenter Syd samt DANVA og Dansk Fjernvarme om udvikling af et fælles LCA-værktøj målrettet forsyningsbranchen. Målet med partnerskabet er at lancere første version af Forsynings-LCA i december 2025. Første version fokuserer på ledningsprojekter inden for vand, spildevand og fjernvarme, men det er ambitionen, at værktøjet på sigt kan rumme andre anlægsaktiviteter, som udføres på tværs af forsyningerne. HOFORs deltagelse i partnerskabet understøtter arbejdet med at implementere LCA på anlægsprojekter.

Vi har manglet et fælles sprog på tværs af branchen for at opgøre de konkrete miljø- og klimapåvirkninger, der er, når vi graver, støber beton og bruger stål til armering. Det fælles sprog får vi nu med Forsynings-LCA, og det vil gøre det nemmere for alle forsyningssselskaber at rapportere miljø- og klimapåvirkninger til EU.

MARIANNE JEPPESEN, OMRÅDECHEF FOR FORSYNINGSSTRATEGI VAND- OG SPILDEVAND, HOFOR

KONCERNMÅL 5

EFFEKTIVE KLIMA- OG SKYBRUDSLØSNINGER

- Effektive løsninger som sikrer byerne mod klimarelaterede hændelser
- Aftalt forsyningssikkerhed på håndtering af regn- og spildevand

HOFOR sikrer god håndtering af regn- og spildevand. Det kræver løsninger, der går på tværs af kommunegrænser, og det kræver løsninger i både stor og lille skala. HOFOR anlægger store skybrudstunneler og forsinkelsesbassiner samt anlæg, der kan støtte lokal afledning af regnvand. Målet er at minimere risikoen for oversvømmelser og udledning af urensset spildevand.

Her følger en række eksempler på tiltag, der arbejder for at nå koncernmålet:

HOFORs skybrudsprojekter

De skybrudsprojekter, som Københavns Kommune og HOFOR indtil nu har gennemført, har reduceret risikoen for oversvømmelse i byen med ca. 7-9 pct. Det svarer til, at ca. 3.700 husstande (som huser 6.000-7.000 personer) og ca. 600 erhvervsadresser, er blevet sikret. I alt er ca. 2.300-

3.300 virksomheder (registrerede CVR-numre) sikret. Disse er fordelt på erhvervsadresserne og enkeltmandsvirksomheder i husstandene. Herudover har HOFOR bl.a. været med til at anlægge to skybrudsparker i Vallensbæk.

Skybrudstunneler

Skybrudstunnelerne er forudsætningen for, at store dele af København og Frederiksberg samt dele af Gentofte og Gladsaxe kan sikres mod oversvømmelser. De vil fungere som hovedvandveje ud af byerne, skybrudssikre områderne omkring tunnelerne og tage imod vandet fra skybrudsanlæg i oplandet omkring dem. Skybrudstunnelerne fungerer desuden i en periode som spildevandsbassiner således, at de er med til at forbedre vandkvaliteten i Svanemøllebugten, Inderhavnen og Kalveboderne.

Det kombinerede skybruds- og byrumsprojekt i Sydhavnen, Karens Minde Aksen, stod færdig i begyndelsen af 2023 og er et skoleeksempel på, hvordan HOFOR og Københavns Kommune indretter byen til mere regn og tænker rekreative byrum sammen med rør.

To af tunnelerne står færdige og er i drift. Østerbro Skybrudstunnel stod færdig i 2017 og Strandboulevarden i 2022. Anlæggelsen af Kalvebod Brygge Skybrudstunnel er i gang, mens anlægsarbejdet for Valby Skybrudstunnel forventes påbegyndt i 2024, og for Svanemøllen Skybrudstunnel forventes anlægsarbejde at påbegynde i 2025.

Svanemøllen Skybrudstunnel

Det største af tunnelprojekterne er Svanemøllen Skybrudstunnel. Tunnelen er ti km. lang og kan rumme 100.000 m³ vand. Når tunnelen står færdig, vil nærområderne omkring tunnelen være skybrudssikrede, og det vil være muligt også at sikre et stort område omkring selve tunnelen, som i takt med de øvrige skybrudsprojekter bliver etableret. Samtidig vil det medføre, at bademulighederne i bugten vil blive endnu bedre. Tunne-

len forventes samlet at koste 3,7 mia. kr. i 2022-priser.

Myndighedsbehandlinger og beslutningsgange er komplekse, da tunnelen strækker sig over flere kommuner, hvilket betyder, at tunnelen er blevet forsinket ift. den oprindelige plan, hvor den skulle stå færdig i 2028, og nu forventes tunnelen at være færdig og i drift i løbet af 2031. I 2023 blev der nået en væsentlig milepæl med underskrift af kontrakten på projektering og udførelse af den største byggeplads i projektet.

Kalvebod Brygge Skybrudstunnel

Kalvebod Brygge Skybrudstunnel er den første af de tre store skybrudstunneler under anlæg. Alle tre skakte er etableret, og den første tunnelstrækning fra Vodroffsvej på Frederiksberg til Halmtorvet i København er nu boret. Break in af tunnelen på det første tunnelstræk blev fejret

i december 2022. Næste og sidste borestrækning fra Kalvebod Brygge til Halmtorvet er blevet igangsat i december 2023. Det samlede projekt forventes at beløbe sig til ca. 600 mio. kr. (2021-priser). Tunnelen er 1,3 km lang og har et volumen på 9.700 m³.

Tunnelen vil sikre en del af Vesterbro og det vestlige Frederiksberg mod oversvømmelser og vil samtidig bidrage til endnu bedre mulighed for havnebadning.

Valby Skybrudstunnel

Valby Skybrudstunnel er 2,5 km lang og kan rumme 26.000 m³ vand. Den vil sikre områderne omkring tunnelen mod skybrud og samtidig forbedre bademulighederne i Kalveboderne fra Valbyparken.

Det er planlagt at skrive kontrakt med hovedentreprenøren i foråret 2024, og anlægsarbejdet vil begynde i efteråret 2024. Tunnel og tilknyttede arbejder forventes samlet at beløbe sig til 950 – 1.000 mio. kr. i 2023-priser.

Der er allerede udført nogle tilslutningsarbejder til det eksisterende system tæt på jernbanen ved Musikbyen. På den måde undgås arbejder i nærheden af baneanlægget samtidig med, at banen udvides med et ekstra spor.

Skybrudssikring i Sydhavnen - Karens Minde Aksen

Det kombinerede skybruds- og byrumsprojekt i Sydhavnen, Karens Minde Aksen, stod færdig i begyndelsen af 2023 og er et skoleeksempel på, hvordan HOFOR og Københavns

Kommune indretter byen til mere regn og tænker rekreative byrum sammen med rør.

Siden indvielsen har projektet modtaget en regn af priser og hædersbevisninger. Det har været nomineret til intet mindre end syv priser og har, indtil videre, modtaget fem priser: Byens Bedste Byrum uddelt af Berlingske, DANVAs Klimapris, Dansk Byplanlaboratoriums Byplanpris, Arkitektforeningens Æreskalejdoskop og prisen for Årets Byggeri i kategorien uderum tildelt af Magasinet Byggeri.

Begrundelsen for priserne har, ud over håndteringen af hverdagsregn og skybrud, været byrummets særligt unikke arkitektoniske kvalitet i form af blandt andet klinkebelægning og borgerinddragelsen gennem projektføløbet.

Hovedgrebet i projektet er en teglstensbelagt gennemgående kombineret gangsti og vandrende til afledning af regnvand fra krydset ved Ellebjergvej og ned gennem det grønne areal i midten af Sjælør Boulevard til området ved Karens Minde Kulturhus.

Karens Minde Aksen har kapacitet til at tilbageholde op til 15.000 m³ skybrudsregn. I parkens sydligste del er etableret et nyt regnvandsbassin, som medvirker til at rense hverdagsregn, før det ledes videre til Enghave Kanal. Projektet er et delelement i en række projekter, der også omfatter pumper og ledninger.

Bedre vandmiljø og naboinddragelse

Projekt Spangen skal etablere underjordiske bassiner for at reducere antallet af overløb til Harrestrup Å og dermed leve op til Københavns Kommunes spildevandsplaner.

Projektet er i designfasen. Forundersøgelserne, der skal bruges til at tilrettelægge byggeriet, indebærer bl.a. jordbundsundersøgelser, trafikanalyser og undersøgelser af naturen og



Vand der løber i Enghaveparken

miljøet i området. De blev igangsat i 2023 og forventes gennemført i løbet af 2024, hvor miljøkonsekvensvurderingsprocessen påbegyndes.

Vil være den gode nabo

Projektet har som erklæret målsætning at være en god nabo. Udover generelle nabohensyn tages initiativ til dialogaktiviteter tidligt i projektforløbet. I september 2023 afholdt projektet to naboarrangementer: 'Åben Plæne' og 'Åben Eng', hvor projektfolk og specialister svarede på spørgsmål og fortalte om projektet. Ca. 350 naboer mødte op over de to dage. De fleste tog godt imod budskabet om bedre vandmiljø i Harrestrup Å. Bassinerne placeres i et beboelsesområde, og naboer har udtrykt bekymring for det rekreative område. HOFOR opret holder alle dialogaktiviteter gennem hele projektforløbet. Når bassinerne er anlagt, vil den årlige aflastede mængde være reduceret med ca. 80 pct. i henhold til målsætningen i spildevandsplanerne.

Sammenlagt vil bassinerne kunne rumme ca. 25.000 m³ kloakvand. Bassinerne forventes at stå klar i 2028 og gennemføres i tæt samarbejde med Københavns og Rødovre Kommune. Den samlede investering er på ca. 500 mio. kr.

Indsats mod det høje grundvand

Grundvandet i Danmark er de seneste 30 år steget en meter. Dette skyldes en kombination af, at kli-

maforandringerne giver mere regn, og at vandforbruget er reduceret, så der indvindes mindre vand. Det højststående grundvand giver forringet levetid for vores samlede infrastruktur, men giver også problemer for borgere og virksomheder i store dele af HOFORs forsyningsområde i form af indtrængende grundvand i kældre og sumpede haver og grønne områder. Det giver også udfordringer for HOFOR i form af indsvivning i afløbssystemet, som dermed optager kapacitet i rørene, giver mere overløb til søer og vandløb og sender grundvand til renseanlæggene unødigt.

Herlev er én af de kommuner i HOFORs forsyningsnet, der oplever periodevis udfordringer med højststående grundvand. Som lovgivningen er i dag, er det den enkelte grundejer, der skal håndtere det højststående grundvand. Analyser har imidlertid vist, at der kan være samfundsøkonomiske fordele i at håndtere det samlet. Af den årsag har HOFOR i samråd med Herlevs borgmester, Thomas Gyldal Petersen, taget initiativ til at få ændret lovgivningen på området. Ændringer, hvor man fx lader et forsyningselskab som HOFOR udvikle løsninger i kombination med igangværende klimatilpasning og løbende renovering af afløbssystemet.

Initiativet resulterede i et møde med miljøminister Magnus Heunicke og Lea Wermelin, Klima-, energi- og forsyningsordfører (S), Herlevs borgmester samt HOFORs formand Susanne

Juhl, hvor problematikkerne blev adresseret og forelagt politikerne. Mødet fandt sted i forlængelse af regeringens udspil til Klimatilpasningsplanen, hvori et lovforberedende arbejde om det højststående grundvand blev igangsat.

Fastsættelse af nyt serviceniveau

Når HOFOR bygger nye anlæg, dimensioneres de til at kunne håndtere almindelig regn dvs., at byen sikres mod opstuvninger til terræn fra afløbssystemet oftere end hvert 5.-10. år i henholdsvis separat- og fælleskloakerede områder. Kommunerne kan dog også beslutte at sikre til større og mere ekstreme hændelser som skybrud (fx 50- eller 100-års hændelser).

I 2021 trådte nye regler for fastsættelse af serviceniveauet for afløbssystemet i kraft (Serviceniveaubekendtgørelsen), og der begynder nu at tegne sig et billede af konsekvenserne heraf. Det er nu kun muligt at takstfinansiere serviceniveauer over 5- og 10-års hændelserne, hvis der kan dokumenteres et samfundsøkonomisk overskud, og kun til det samfundsøkonomiske optimale niveau. Den samfundsmæssige beregning skal udføres i henhold til en specifik vejledning og kræver omfattende hydrauliske analyser af et oplands oversvømmelser og deraf afledte skadesomkostninger og de mulige tiltagsomkostninger til at minimere skaderne. HOFORs ejerkommuner har anmodet HOFOR om at fastsætte nye serviceniveauer.

HOFOR har gennemført udvalgte samfundsøkonomiske screeninger, som viser, at et serviceniveau til en 5- og 10-års hændelse oftest er det, som beregningsmetoden viser, at HOFOR kan finansiere til. Det kan betyde, at HOFOR ikke længe kan finansiere de løsninger, der

kan håndtere et skybrud, men skal koncentrere sig om at løfte hele systemet til at kunne klare en 5-10-års hændelse. I enkelte lokale tilfælde, hvor der typisk er en stor koncentration af skader og billige løsningsmuligheder, vil det dog være muligt at hæve serviceniveauet yderligere.

Skybrudstunnelerne er forudsætningen for, at store dele af København og Frederiksberg samt dele af Gentofte og Gladsaxe kan sikres mod oversvømmelser.

Risici

PRAMMERDOKUMENTNOGJE: 621010151012013-421010121011141115551012101

HOFOR vægter risici som en del af det samlede grundlag, når der tages beslutninger. Det gør HOFOR for at optimere den værdi, der skabes for kunder, ejere og øvrige interessenter. HOFORs forretning spænder over en række områder, der indebærer forskellige typer af risici.

Nogle risici påvirker borgere og kunder direkte, mens andre risici primært påvirker driften af virksomheden. HOFOR kortlægger og styrer risici inden for koncernens forretningsområder bl.a. gennem en række risk managers, der sammen med de faglige eksperter og lederne kortlægger og vurderer risici. HOFORs arbejde med asset management medfører en omfattende risikokortlægning ift. de væsentligste aktiver i hver forsyning, så alle beslutninger kan understøttes af systematiske og sammenlignelige risikovurderinger.

På den baggrund har HOFOR identificeret og analyseret de væsentligste aktuelle risici i 2023 samt prioriteret, planlagt og implementeret håndtering af disse.

Tal i cirkler i dette afsnit henviser til visualiseringen af risici på denne side.

Operationelle risici

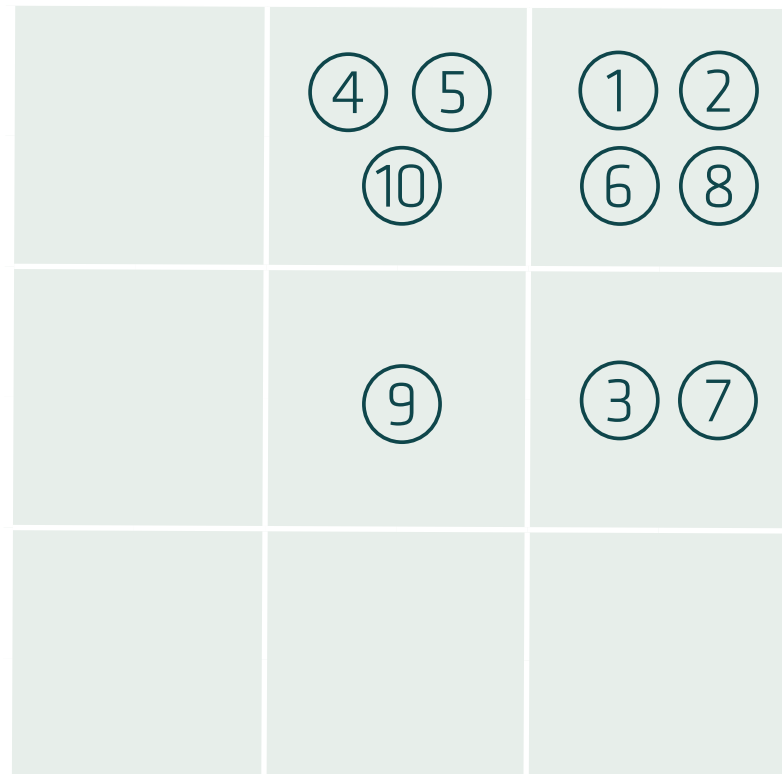
Udvikling i energimarkedet

① HOFOR anvender certificeret biomasse i produktionen af el og varme. Uroen omkring priserne på olie og gas er med til at flytte flere kunder over til fjernvarme, hvilket giver øget konkurrence om biomassen og øger prisen globalt. Hvis fjernvarmen pålægges en CO₂-afgift, vil det medføre en yderligere stigning i varmeprisen. HOFOR har fokus på at skaffe tilstrækkelig bæredygtig biomasse til så fornuftige priser som muligt. Dette sker bl.a. ved at have geografisk spredte leverandører. Samtidigt undersøger HOFOR mulighederne for at lade flere varmepumper og geotermi indgå i varmeproduktionen.

Cyberangreb

② HOFOR er ligesom andre virksomheder løbende udsat for forsøg på cyberangreb, hvor de største trusler i øjeblikket kommer fra ransomwareangreb og phishingforsøg. En øget digitalisering kan fremover gøre HOFOR mere udsat for cyberangreb, og HOFOR arbejder derfor hele tiden på at sikre sig bedst muligt mod de trusler, som løbende vurderes at være størst for HOFOR. Det betyder også, at fokus skifter i takt med, at hackerne udvikler nye tilgange og værktøjer. Blandt HOFORs tiltag er løbende træning af medarbejdere til en sikker net-adfærd samt etablering og afprøvning af beredskabsplaner. Disse skal være med til at begrænse eventuelle forsyningsmæssige og økonomiske konsekvenser.

Forsvarsministeriet har netop meldt om forsinkelse ift. arbejdet med at implementere EU's direktiv om cybersikkerhed (NIS2-direktivet) i dansk lovgivning. Lovforslagene var oprindeligt planlagt til at blive fremsat for Folketinget i første kvartal af 2024, men på grund af lovarbejdets kompleksitet og omfang er det blevet nødvendigt at udskyde fremsættelsen til næste



folketingssamling i oktober 2024. Den forsinkede implementering betyder, at fristen for, hvornår erhvervsliv og myndigheder skal følge de nye EU-regler, udskydes til, når lovforslagene er færdigbehandlede i Folketinget, forventeligt i slutningen af 2024. HOFOR følger udviklingen tæt og arbejder videre med implementering af kendte aktiviteter til understøttelse af NIS2-direktivet.

Evnen til at tiltrække og fastholde medarbejdere

③ Manglende evne til at tiltrække og fastholde medarbejdere bredt i HOFOR øger sårbarheden pga. afhængigheden af enkeltpersoner. Det kan give øgede udgifter til køb af eksterne ressourcer og kan påvirke forsyningsikkerheden samt HOFORs evne til at gennemføre anlægspro-

jekter. Det vurderes at skyldes et presset arbejdsmarked, stor aktivitet i bygge- og anlægsbranchen, små årgange, lønningsniveau, image og generationsskifte. Blandt HOFORs tiltag er et øget ledelsesmæssigt fokus på personale- og kompetenceudvikling, diversitetstiltag i jobannoncer, en ny employer branding-strategi og ansættelse af interimspersonale og vikarer.

CSR

④ HOFOR har fortsat fokus på at sikre overholdelse af CSR-kravene gennem CSR-kontrolprogrammet. For at sikre rimelige løn- og arbejdsvilkår på HOFORs bygge- og anlægsprojekter gennemføres der løbende kontroller. Bæredygtigheden af biomassen, der anvendes i el- og varmeproduktionen, kontrolleres både af HOFOR og af tredjepart. I solcellebranchen er der risici forbundet med menneskerettigheder i Kina, hvor størstedelen af verdens solceller bliver fremstillet, samt løn- og arbejdsvilkår i Danmark, når solcelleparkerne bliver opført. Der er derfor i 2024 et særligt fokus på disse risici. Antikorruption er også et vigtigt fokusområde både hos HOFORs leverandører og egne ansatte. Se yderligere på side 62.

Strategiske risici

Økonomisk regulering på vand- og spildevandsområdet

⑤ Hvis den økonomiske regulering på vand- og spildevandsområdet ikke ændres i tilstrækkelig grad i den kommende lovgivningsproces, kan

HOFOR stå over for krav om en betydelig effektivisering på omkostningerne for at sikre omkostningsdækning og hermed risikere at have utilstrækkelige indtægtsrammer. Anlæg er omfattet af effektiviseringen, men da der ikke kan effektiviseres på anlæg, der allerede er bygget, kan der kun effektiviseres på driften. Konsekvenserne vil på lang sigt være, at HOFOR risikerer at skulle standse investeringer i nye anlæg som fx klimaprojekter, renoveringer af kildepladser eller vedligehold, ligesom der ikke kan driftes tilstrækkeligt. HOFOR kan dermed ikke levere det, der er lovet ejerne, eller som forventes af HOFOR på lang sigt. Det kan medføre en gradvis reduktion af serviceniveauet på HOFORs kerneydelser inden for vand og spildevand. På kort sigt vil det påvirke HOFORs omdømme negativt, mens det på lang sigt formodes at have konsekvenser for forsyningssikkerheden. HOFOR gør derfor gennem forskellige kanaler aktivt opmærksom på udfordringerne og ønskerne til en ny regulering. Bl.a. deltager HOFOR sammen med Dansk Vand- og Spildevandsforening (DANVA) aktivt i forhandlinger med lovgivere og ministerier.

Rent drikkevand i tilstrækkelige mængder

⑥ En kombination af nedslidte produktionsanlæg og miljøfremmede stoffer i råvandet udfordrer forsyningen af rent drikkevand i tilstrækkelige mængder. Stofferne DMS og PFAS findes flere steder i HOFORs indvindingsområder. Der er pt. ingen eller

meget begrænsede rensmuligheder, ligesom det er usikkert, hvorvidt der kan opnås myndighedstilladelser knyttet til de rensningsmetoder, der undersøges. Dertil kan der komme endnu ikke opdagede stoffer. Kvalitetskravene overholdes ved at blande med rent vand, men produktionskapaciteten er nedsat. HOFOR kan potentielt stå i en situation, hvor det ikke længere er muligt at fortynde tilstrækkeligt, og produktionen derfor begrænses yderligere. Det vil give øgede udgifter til rensning af vandet og påvirke forsyningssikkerheden, der i forvejen er påvirket af de nedslidte anlæg. For at imødegå dette er HOFOR i gang med at bygge nye vandværker og renovere kildepladser. Der arbejdes løbende på at kontrollere og få overblik over vandkvaliteten samt at gennemføre grundvandsbeskyttelse. Varigheden af eksisterende foreninger samt identificering af pt. ukendte stoffer vurderes med henblik på, om rensning bliver nødvendig, ligesom der arbejdes på udvikling af rensningsmetoder. Der ses også på muligheden for brug af sekundavand, hvor det ikke er nødvendigt med vand i drikke kvalitet.

100 pct. CO₂-neutrale energiløsninger i 2025

⑦ HOFORs vej frem mod 100 pct. CO₂-neutrale energiløsninger i 2025 er udfordret på flere områder. Når der i kortere perioder er et ekstra stort varmebehov, suppleres varmen fra den certificerede biomasse med

varme fra gas eller olie, alt afhængigt af priserne. Det er vanskeligt at finde teknisk gangbare alternativer til gas og olie, der samtidigt er samfundsøkonomisk fornuftige. Hvis det af markedsmæssige årsager bliver sværere at skaffe biomassen, vil der ligeledes skulle fyres med gas oftere. HOFORs fjernvarmeforsyning er desuden fortsat afhængig af levering af varme fra affaldsforbrænding uden for HOFOR, hvilket ikke er 100 pct. CO₂-neutralt. Lange ansøgningsforløb, usikkerheder i forhold til om der kan opnås de nødvendige myndighedstilladelser til etablering af vind- og solcelleparker, samt fordyrede projekter grundet inflation udfordrer desuden den CO₂-neutrale el-produktion. Varmeforsyningsloven er nu ændret, så det ikke længere sammenlignes med fossile alternativer. Derved kan der nemmere investeres i grønne løsninger. For vind- og solprojekterne

er der en dialog med myndigheder og netselskaber ifm. de projekter, HOFOR har på vej, ligesom der i højere grad sættes på projekter med god sandsynlighed for at lykkes.

Markant øgede udgifter og udfordringer med at gennemføre anlægsprojekter

⑧ HOFOR gennemfører kontinuerligt en lang række små og store anlægsaktiviteter, der spænder fra reparationer over planlagt vedligehold til nybygning af store strategiske anlæg inden for vandforsyning, klimasikring mv. Anlægsaktiviteterne er udført af ressourcemangel, inflationen, ustabile forsyningskæder og forskelle i myndighedsbehandlingen på tværs af kommunerne. Konsekvenserne er både operative og strategiske. Nogle projekter sættes i bero eller opgives helt, hvorved effekten af dem ikke realiseres, og afholdte udgifter tabes. An-

Konsekvenserne vil på lang sigt være, at HOFOR risikerer at skulle standse investeringer i nye anlæg som fx klimaprojekter, renoveringer af kildepladser eller vedligehold, ligesom der ikke kan driftes tilstrækkeligt.

Samfund- ansvar

I HOFOR handler CSR (Corporate Social Responsibility) i daglig tale samfundsansvar, om ansvaret for at integrere sociale, miljømæssige og etiske hensyn i forretningen, i strategien og i den måde, HOFOR indgår i samspil med leverandører, kunder, ejere, medarbejdere og andre vigtige aktører. Ansvar for CSR ligger hos den administrerende direktør, og rapportering sker til Direktørgruppen, der repræsenterer de største risiciejere.

HOFOR påvirker samfundet socialt, miljømæssigt og økonomisk – lokalt og globalt. Som Danmarks største multi-forsyningsvirksomhed har HOFOR et ansvar for at sikre en ansvarlig og bæredygtig forretning. Dette ansvar opfyldes ved at følge de retningslinjer og principper, som fremgår af CSR-politikken. HOFOR har siden 2011 været tilsluttet UN Global Compact, som er et pejlemærke for CSR-indsatsen, og som sætter rammerne for HOFORs CSR-politik og er grundlaget for de krav til leverandører, som er formuleret i HOFORs adfærdskodeks (Code of Conduct).

HOFOR stræber konstant efter at håndtere sit samfundsansvar på en måde, der gør, at virksomheden efterlader så minimalt et negativt aftryk som muligt på miljø, samfund og natur. Sagt på en anden måde udgør arbejdet med samfundsansvar kernen i HOFORs bæredygtighedsindsats.

Som Danmarks største forsynings-selskab er samfundsansvar derfor en integreret del af HOFORs udvikling og drift. Af samme grund kan der findes eksempler på dette mange steder i årsrapporten, bl.a. i forbindelse arbejdet med de strategiske mål.

Denne del af årsrapporten udgør virksomhedens lovpligtige redegørelse for samfundsansvar, redegørelse for kønsmæssig sammensætning af ledelsen og redegørelse for politik for dataetik jf. § 99a, 99b og d i Årsregnskabsloven. HOFORs forretningsmodel (jf. § 99a) er beskrevet på siderne 11-26, som en del af HOFORs ledelsesberetning.

Beskrivelse og håndtering af de væsentligste CSR-risici indgår som punkt 4 i det særskilte risikoafsnit på side 52. Håndtering af udvalgte CSR-risici er tillige beskrevet under overskriften "Opfølgning på særskilte CSR-mål for 2023" i nærværende afsnit. Hertil kommer, at de væsentligste risici for de enkelte forretningsområder og hvordan de prioriteres og integreres ind i drift og udvikling, er beskrevet særskilt flere steder i årsrapporten.



Genplantning af skovarealer

Øvrige rammer

HOFOR har udover CSR-politikken valgt at anvende en række anerkendte rammer, der er med til at stille krav til og sikre dokumentation af arbejdet med samfundsansvar.

FN Global Compact



HOFOR har været medlem af FN's Global Compact Network Denmark siden 2011, og medlemskabet er et vigtigt omdrejningspunkt for HOFORs arbejde med samfundsansvar.

ISO-Certificeringer

HOFOR har et certificeret ledelsessystem, der dækker fire områder:



- ISO 45001: Arbejdsmiljø
- ISO 14001: Miljø
- ISO 22000: Drikkevand (fødevarer-kvalitet)
- ISO 9001: Kvalitet (omfatter bl.a. bygas)

For hvert af de certificerede områder er der udarbejdet en politik. HOFORs ledelsessystem indeholder en lang række retningslinjer, processer mv., som er med til at udmønte politikkerne i praksis og dermed understøtte, at HOFOR lever op til det ansvar og de forpligtelser, der følger af lovkrav og andre bindende krav. Dertil kommer, at det er et grundkrav for certificeringen, at ledelsessystemet gennem årlige mål sikrer en fortløbende udvikling og forbedring inden for de certificerede områder. Ledelsessystemet blev re-certificeret i 2023.

Certificeringer for biomasse

HOFORs biomasse er certificeret under følgende ordninger:



- FSC® C133904
- SBP (Sustainable Biomass Program)
- FSC® (Forest Stewardship Council®)
- PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification)



Vindmølle i horisonten

Kønsmæssig sammensætning af ledelsen

Moderselskabet er omfattet af Årsregnskabslovens §99b om redegørelse for kønsmæssig sammensætning af ledelsen i det øverste ledelsesorgan. Køns sammensætningen er ligelig iht. reglerne herom, da det underrepræsenterede køn udgør to femtedele af den samlede bestyrelse. Den talmæssige oversigt indeholdende aktuelle tal fremgår i forlængelse af hoved- og nøgletaloversigten på side 7.

For redegørelse om den køns mæssige sammensætning for øvrig ledelse henvises til koncernens serviceselskab HOFOR A/S' særskilte årsrapport for 2023.

Dataetik

Digitalisering og data er en integreret del af HOFORs arbejde for at sikre stabil forsyning samt udvikle teknologier, processer og services, der bidrager til effektive og bæredygtige forsyningsløsninger i fremtiden. Dataetik handler om de etiske overvejelser, der er forbundet med ansvarlig brug af data og nye teknologier.

HOFORs politik for dataetik, dataanvendelse og dataetisk adfærd er til enhver tid at have en ansvarlig og ordentlig brug af data, som også er i tråd med koncernens it-sikkerhedspolitik og gældende GDPR-regler. Politik for dataetik indeholder de overordnede rammer for etiske overvejelser omkring systematisk indsamling, opbevaring og

HOFOR prioriterer, at medarbejderne er velinformerede omkring dataetik, datasikkerhed og håndtering af persondata. Dette sikres gennem løbende uddannelse og awareness.

anvendelse af data i HOFOR. Politikken angiver fire vejledende principper for dataetik, som sætter den etiske standard for brugen af data i HOFOR.

Principperne er: Sikkerhed

- Der skal sikres dataautenticitet via korrekt databehandling, systemisk robusthed via informationssikkerhed og databeskyttelse med håndhævelse af HOFORs persondata- og privatlivspolitik.

Innovation

- Der skal sikres ansvarlig datadeling og korrekt databehandling med både interne og eksterne aktører og samtidig skabes viden ud fra data ved innovativ udnyttelse af data og brug af fx machine learning.

Ansvarlighed

- Data skal omsættes til viden for at sikre, at samfundsansvaret løftes ved fx at forebygge ulykker og mindske CO₂-fodaftrykket.

Gennemsigtighed

- Der skal skabes gennemsigtighed om, hvordan HOFOR indsamler, deler og anvender data; og om virksomhedens dataetiske governance med fokus på compliance og monitorering.

Intern kontrol og træning

HOFORs IT-sikkerhedsfunktionen, Data Governance- og GDPR-team monitorerer og rådgiver organisationen omkring GDPR og dataetik. De samarbejder om at udarbejde og opdatere politikker samt procedurer, der løbende under-

støtter de dataetiske principper. De orienterer Direktionen om status, nye tiltag mv. gennem standardiseret rapportering og opfølgninger.

HOFOR vurderer løbende nye teknologier som led i de strategiske digitaliseringsinitiativer og forretningsudvikling. Drøftelser omkring nye teknologier og løsninger undergår risikovurderinger, der bl.a. har til formål at belyse dataetiske overvejelser og sikre, at HOFOR overholder den nødvendige datafortrolighed og -sikkerhed.



HOFORs 19-grader kampagne fylder i bybilledet



Opfølgning på særskilte CSR-mål for 2023

På de følgende sider følges op på de fire udvalgte CSR-mål for 2023, der fremgik af årsrapporten for 2022. Samtidig angives det, hvordan disse indsatser videreføres i 2024.

De indsatte ikoner viser, hvordan indsatsen understøtter HOFORs CSR-politik og dermed de fire emneområder i UN Global Compact: menneskerettigheder, medarbejder & sociale forhold, miljø & klima samt anti-korruption & bestikkelse.

anvendes som brændsel på Amagerværket. Kravene omfatter miljø, klima, biodiversitet og menneskerettigheder. Sikringen af at disse krav bliver efterlevet, sker bl.a. gennem de forskellige certificeringer for biomassen, der også inkluderer ekstern kontrol med, at kravene er opfyldt. HOFOR supplerer dette med selv at udføre kontroller hos leverandørerne af biomasse.

Hverken de eksterne eller HOFORs egne kontroller, der er gennemført i 2023, har vist overtrædelse af kravene.

HOFOR skal hvert år udarbejde en særskilt Årsrapport for Bæredygtig Biomasse. For 2023 sker det efter et nyt og udvidet format, der udover at præsentere de tal og fakta, som HOFOR indberetter til de danske myndigheder, også forklarer og belyser HOFORs brug af biomasse.

3. Analyse af en struktureret mangfoldighedsindsats i HOFOR



Det var oprindeligt planlagt, at der skulle gennemføres en analyse af HOFORs mangfoldighedsindsats i andet halvår af 2023 og på den baggrund fastlægge den videre indsats og prioritering. Af ressourcemæssige hensyn blev opgaven dog skubbet til 2024, hvor en arbejdsgruppe skal udarbejde et oplæg om, hvordan der fremadrettet skal arbejdes struktureret med mangfoldighed i HOFOR

særligt i forbindelse med rekruttering, og hvilke mål der skal sættes.

Der har dog været flere aktiviteter i forhold til mangfoldighed i 2023. Blandt andet markerede HOFOR den årlige Pride-uge i København, og i juni 2023 var HOFOR vært for netværksmødet Women in Energy. Energisektoren indeholder traditionelt set mange "mandejobs", og derfor er der betydeligt flere mænd end kvinder i sektoren. Formålet med netværksmødet var at drøfte, hvordan energisektoren kan øge diversiteten. Mødet var et tværgående fagligt arrangement, som blev afholdt i samarbejde med det globale netværk Professional Women Network.

4. Udbredelse af kendskab til håndtering af anti-korruption hos relevante medarbejdere



Via HOFORs Adfærdskodeks (Code of Conduct) forpligter alle leverandører sig til at afstå fra enhver form for korruption og bestikkelse. Det er essentielt, at ansatte hos HOFOR har kendskab til og forståelse for deres egen rolle og ansvar i forhold til anti-korruption. For at styrke denne indsigt er der i 2023 gennemført et pilotprojekt med målrettet introduktion til og træning i håndtering af antikorrupition for en række udvalgte medarbejdere og ledere. Pilotprojektet danner grundlag for et internt e-læringsforløb, der skal opbygges og udrulles i løbet af 2024.



Anlægsarbejde af Strandboulevarden Skybrudstunnel på Østerbro i København

En fremsynet og attraktiv arbejdsplads

Engagerede og kompetente medarbejdere er kernen i at lykkes med HOFORs stadigt større portefølje af opgaver og projekter.



HOFOR-ansatte til Copenhagen Pride

Et arbejdsmarked med knaphed på medarbejdere kan samtidig udfordre HOFORs vigtige mål mod en mere bæredygtig forsyning. Desuden forventes HOFOR at vokse med en årlig stigning på ca. 10 pct. nyansatte, og forventeligt vil dette tal stige de kommende år. I 2023 voksede HOFOR med godt 100 medarbejdere, og der er ved årsskiftet 1.503 ansatte i serviceselskabet HOFOR A/S.

Større mangfoldighed skal styrke HOFOR

For at HOFOR kan fortsætte med at løse fremtidens store og komplekse projekter og samtidig fastholde et bæredygtigt arbejdsliv for medarbejderne, skal der ansættes og fastholdes flere. For at tiltrække og fastholde flere medarbejdere er HOFOR også i højere grad nødt til at afspejle mangfoldigheden i det omkringliggende samfund. Det er HOFORs pligt som Danmarks største multiforsyningsselskab, og samtidig vil en bredere sammensat medarbejdergruppe skabe en arbejdsplads med større innovationskraft, bedre løsninger og mere gennemtænkte beslutninger.

Et blik på medarbejdersammensætningen i HOFOR viser, at der særligt er to vigtige opmærksomhedspunkter:

- Alderssammensætningen
- Kønsræssig sammensætning

I forhold til alderssammensætningen er halvdelen af de ansatte i HOFOR over 50 år, og 15 pct. er over 60 år.

Kønssammensætningen blandt virksomhedens ansatte er 67 pct. mænd og 33 pct. kvinder. Sammensætningen blandt ledere er 65 pct. mænd og 35 pct. kvinder. Lovgivningen stiller krav om ligelig kønsfordeling for de øverste ledelsesniveauer. HOFOR A/S lever op til lovgivningens krav.

Ledelsen vil i løbet af 2024 udarbejde en plan for, hvordan der kan sikres en mere ligelig kønsfordeling, også på de ledelsesniveauer, der ikke er omfattet af lovgivningen, samt sikre at der er plads til endnu flere forskellige profiler generelt set for alle medarbejdere og ledere i HOFOR. I det kommende år vil der derfor blive opstillet klare mål for diversitet på flere forskellige områder.

I HOFOR loves medarbejderne plads. Plads til at udvikle sig. Plads i fællesskabet. Plads til et bæredygtigt arbejdsliv. Et nyt HR rekrutterings- og onboarding-team er i starten af 2024 klar til at hjælpe ledere med at få alle de nye medarbejdere godt ombord i HOFOR.

Et skridt i retningen mod et mere mangfoldigt HOFOR er desuden, at der i 2023 blev afholdt et større gå-hjemmøde for alle ledere om diversitet og inklusion, ligesom relevante ledere har modtaget træning i at skabe større mangfoldighed ved rekruttering. Disse indsatser skal sikre, at HOFOR er bedre rustet til fremtiden og rekrutteringen af kommende medarbejdere.

Selskabs- ledelse

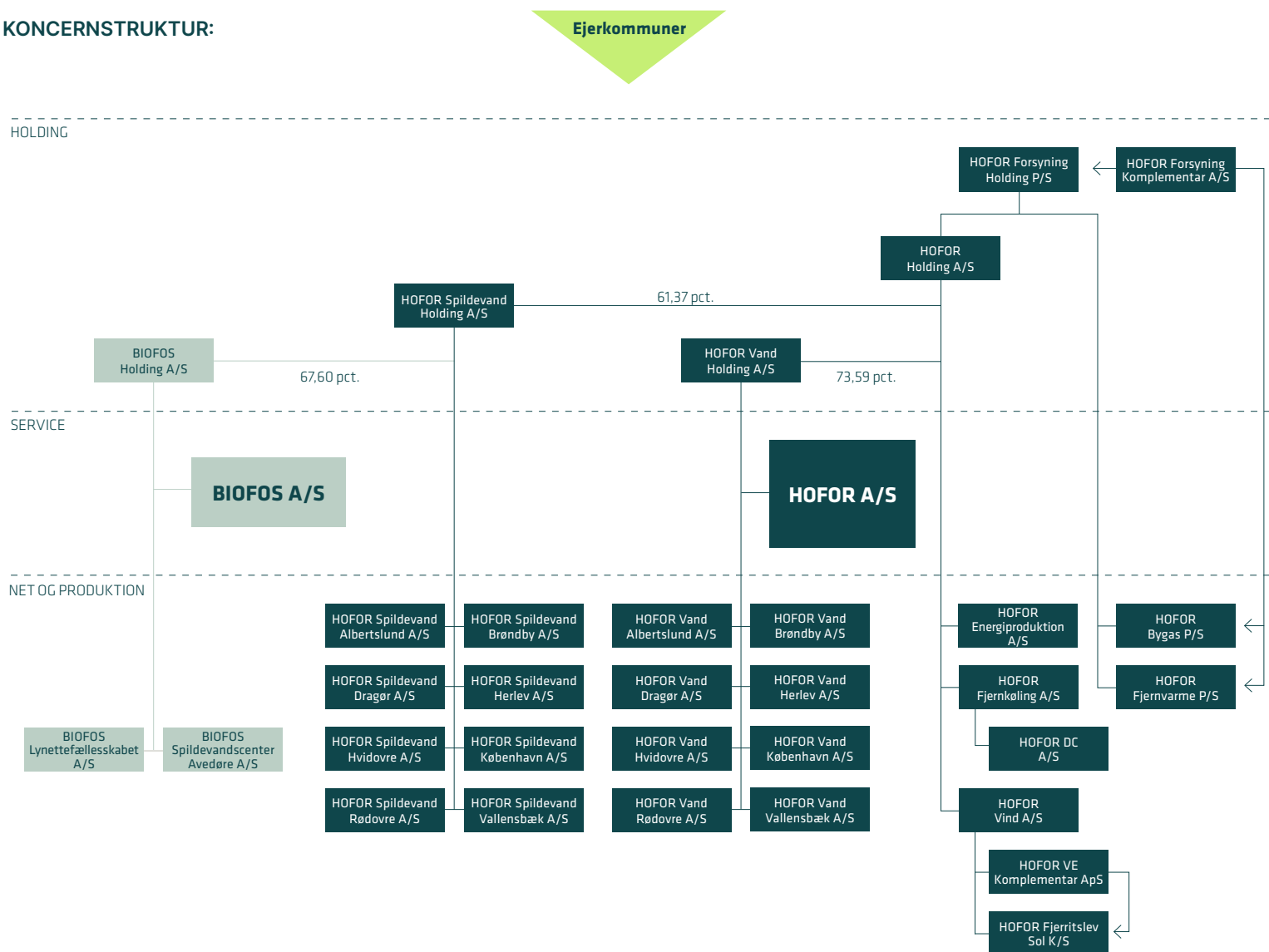


Juridisk struktur

HOFOR er kommunalt ejet. Forskellige dele af koncernen har forskellige ejerkommuner.

- Selskabet HOFOR Forsyning Komplementar A/S er ejet af Københavns Kommune. Selskabets funktion er at være komplementar i selskaberne HOFOR Forsyning Holding P/S, HOFOR Fjernvarme P/S og HOFOR Bygas P/S.
- Selskabet HOFOR Forsyning Holding P/S er ejet af Københavns Kommune. Selskabet ejer datterselskaberne HOFOR Fjernvarme P/S, HOFOR Bygas P/S og HOFOR Holding A/S.
- Selskabet HOFOR Holding A/S ejer datterselskaberne HOFOR Fjernkøling A/S, HOFOR Vind A/S, HOFOR Energiproduktion A/S og ejer herudover 73,59 pct. af aktiekapitalen i selskabet HOFOR Vand Holding A/S og 61,37 pct. af aktiekapitalen i selskabet HOFOR Spildevand Holding A/S.
- Selskabet HOFOR Fjernkøling A/S ejer datterselskabet HOFOR DC A/S.
- Selskabet HOFOR Vind A/S ejer datterselskaberne HOFOR VE Komplementar ApS og HOFOR Fjerritslev Sol K/S.
- Selskabet HOFOR Vand Holding A/S er ejet af kommunerne Albertslund (3,19 pct.), Brøndby (5,98 pct.), Dragør (1,92 pct.), Herlev (3,40 pct.), Hvidovre (6,64 pct.), København via selskabet HOFOR Holding A/S (73,59 pct., Rødovre (3,94 pct. og Vallensbæk (1,34 pct. Selskabet ejer vandselskaberne i ovennævnte kommuner og serviceselskabet HOFOR A/S.

KONCERNSTRUKTUR:



HOFOR består af flere selskaber og har derfor flere bestyrelser med eksterne medlemmer og medarbejdervalgte medlemmer.

På tidspunktet for årsrapportens aflæggelse består bestyrelsen i HOFOR Forsyning Holding P/S, HOFOR Forsyning Komplementar A/S samt HOFOR Holding A/S af:

Susanne Juhl, *formand i HOFOR-koncernen*

Formand i BIOFOS-koncernen. Næstformand i M.J. Eriksson A/S. Bestyrelsesmedlem i Politiken Fonden og Politiken Holding A/S, Danmarks Tekniske Universitet, DTU og TDC Net A/S, hvor hun desuden er formand for revisionsudvalget. Herudover er hun bestyrelsesleder for Foreningen Divérs, formand for advisory board, ELFORSK og medlem af DBUs Etske Udvalg.

Lars Henrik Weiss, *næstformand*

Medlem af Københavns Kommunes Borgerrepræsentation (S). Medlem af Økonomiudvalget og Teknik- og Miljøudvalget.

Karina Vestergård Madsen

Socialborgmester. Medlem af Københavns Kommunes Borgerrepræsentation (Ø). Forperson for Socialudvalget og medlem af Økonomiudvalget. Bestyrelsesmedlem i KBH Film & Fotoskole. Bestyrelsesmedlem af SOSU Hovedstaden.

Andreas Boisen

Cand.jur.

Karl Vogt-Nielsen

Fhv. rådgiver om klima, energi og forsyningssektoren generelt og fortsat engageret i spørgsmål på disse felter.

Sarah C.B. Christensen*

Senior Vandkvalitetsspecialist i HOFOR A/S

Jane Meller Thomsen*

Projektleder i HOFOR A/S

Sofie Chili Buch*

Miljøteknolog i HOFOR A/S

* Medarbejdervalgt

DIREKTIONEN:

Henrik Plougmann Olsen, adm. direktør

Henrik Plougmann Olsen, adm. direktør. Bestyrelsesmedlem i Dansk Fjernvarme, DANVA, Green Power Denmark og DI's hovedbestyrelse. Desuden bestyrelsesmedlem i DGI Byen.



Bestyrelsesformand Susanne Juhl til indvilsen af Karens Minde Aksen i Valby

På tidspunktet for årsrapportens aflægelse består bestyrelsen i HOFOR Vand Holding A/S og HOFOR Spildevand Holding A/S af:

Susanne Juhl

Formand i HOFOR-koncernen

Kent Max Magelund

Borgmester i Brøndby Kommune

Lars Gravgaard Hansen

Kommunalbestyrelsesmedlem i Albertslund Kommune

Martin Wood Pedersen

Kommunalbestyrelsesmedlem i Dragør Kommune

Thomas Gyldal Petersen

Borgmester i Herlev Kommune

Charlotte Munch

Kommunalbestyrelsesmedlem i Hvidovre Kommune

Britt Jensen

Borgmester i Rødovre Kommune

Henrik Rasmussen

Borgmester i Vallensbæk Kommune

Sarah C.B. Christensen*

Senior Vandkvalitetsspecialist i HOFOR A/S

Jane Meller Thomsen*

Projektleder i HOFOR A/S

Sofie Chili Buch*

Miljøteknolog i HOFOR A/S

Christina Otzen*

Pressechef i HOFOR A/S

* Medarbejdervalgt

DIREKTIONEN:

Henrik Plougmann Olsen

Adm. direktør

Forbrugerrepræsentanter:

På tidspunktet for årsrapportens aflægelse er der endvidere følgende forbrugerrepræsentanter i bestyrelsen for HOFORs 16 vand- og spildevandsselskaber:

Povl Markussen

Centerleder i Albertslund Verdensmål Center

Anders Jørn Jensen

Centerleder i Miljøpunkt Nørrebro. Bestyrelsesmedlem i Radius Elnet A/S

På tidspunktet for årsrapportens aflægelse består bestyrelsen i HOFOR A/S af:

Susanne Juhl

Formand i HOFOR-koncernen

Kent Max Magelund

Borgmester i Brøndby Kommune

Niels Carsten Bluhme

Selvstændig rådgivende ingeniør

Andreas Boisen

Cand.jur.

Karl Vogt-Nielsen

Fhv. rådgiver om klima, energi og forsyningssektoren generelt og fortsat engageret i spørgsmål på disse felter

Sarah C.B. Christensen*

Vandkvalitetsspecialist i HOFOR A/S

Jane Meller Thomsen*

Projektleder i HOFOR A/S

Sofie Chili Buch*

Miljøteknolog i HOFOR A/S

* Medarbejdervalgt

DIREKTIONEN:

Henrik Plougmann Olsen

Adm. direktør

HOFOR udarbejder årligt en redegørelse for god selskabsledelse og offentliggør denne efter forelæggelse for bestyrelsen på HOFORs hjemmeside i forbindelse med offentliggørelse af årsrapporterne. Kodekset som HOFOR følger op på, er udarbejdet af DANVA i samarbejde med Dansk Fjernvarme, Danske Vandværker, Dansk Affaldsforening og KL.

God selskabsledelse handler om de styringsmæssige rammer omkring virksomheden – om ejerens, bestyrelsens og den daglige ledelses rolle og ansvar og om samspillet mellem disse styringsniveauer. God selskabsledelse skal bidrage til, at virksomhedens interessenter kan have tillid til, at virksomheden arbejder bedst muligt i henhold til det formål, den er sat i verden for.

HOFOR følger med kun få undtagelser anbefalingerne i kodekset. Afvigelserne vedrører forskellige anbefalinger vedr. bestyrelsessammensætningen, som i HOFOR er bestemt af vedtægter og ejeraftaler.



Gæster i kø til Kulturnatten

Vand og spildevand lokalt



De følgende sider indeholder en mere detaljeret gennemgang af aktiviteterne mv. i 2023 i HOFORs otte vandselskaber og otte spildevandsselskaber.

Illustration af dokument: 6240/ING/17/13 - 610 D 36 2401 - 6 BY/SE/102020

Vandproduktion

Albertslund forsynes af de regionale værker ved Lejre, Marbjerg og Thorsbro samt det lokale Vridsløse Vandværk. Der blev udført renovering på Vridsløse vandværk, og det blev sat i drift i maj 2023. Dog blev der kort efter konstateret mikrobiologisk forurening i rentvandstanken, og værket blev taget ud af drift igen. Der er igangsat nærmere undersøgelse af forureningskilden, og værket forventes igangsat i løbet af 2024. Det er tidligere besluttet, at Vridsløse Vandværk nedlægges, når HOFORs nye kildeplads i Vestskoven efter forventning idriftsættes i 2028.

Vandkvaliteten målt i ledningsnet og hos forbruger

Kvaliteten af drikkevandet i ledningsnettet er generelt god. I 2023 blev der udtaget 18 kontroller på forbrugers taphaner og 33 supplerende kontroller på ledningsnettet. Ud af de 51 prøver var der overskridelse af NVOC på en prøve udtaget ved en forbrugers taphane. Overskridelsen kunne ikke genfindes i opfølgende prøver. Myndigheden blev orienteret i henhold til gældende lovgivning.

Blødere vand

I den nordlige del af Albertslund Kommune har vandet været delvist blødgjort, siden Værket ved Marbjerg begyndte at levere blødgjort vand i 2021. Over de kommende år vil vandet blive gradvist blødere efterhånden som flere af de værker, der leverer vand til Albertslund, får indført blødgøring. I den



Grønt udsyn over Albertslund

sydlige del vil der især opleves en forskel fra foråret 2024, når Værket ved Thorsbro begynder at levere blødgjort vand, medmindre Vridsløse Vandværk kommer i drift igen. Den nordlige del vil opleve en forskel, når Værket ved Gevinge begynder at levere blødgjort vand i efteråret 2024.

Ledningsnettet til vand

Vandforsyningsledningsnettet i Al-

bertslund er i gennemsnit ca. 38 år gammelt og vurderes overordnet at være veldimensioneret.

Som led i den systematiske ledningsrenovering blev der i 2023 renoveret 265 m vandledning ved Fabriksparken samt 815 m ved Naverland. Yderligere blev det sidste stykke af Blomsterkrogen fra 2022-renoveringen også færdiggjort i 2023.

Renoveringen af Stadionstien fra 2022 forventes færdiggjort i 2024. Sektioneringen i kommunen er færdiggjort i 2023. Ifm. byudviklingsprojektet COOP Vest blev der omlagt 500 m ledning.

Vandspareaktiviteter

Skolerne har i 2023 haft mulighed for at booke undervisningsforløb på Energi & Vand. Her undervises elever-

ne i klimatilpasning, vand, vandforbrug og vandbesparelser. Ved åbent hus på Energi & Vand kunne borgere komme og opleve de undervisningsforløb, som tilbydes. Vandheltene har været forbi skoler i ejerkommunerne og fortælle ca. 3.000 elever fra 1.- og 2.-klasser om vand og vandbesparelser. Gode vandspareråd er blevet delt med borgerne via sociale medier og presse. Her har der bl.a. været fokus på, hvordan man

igangsat to byggerier med forudgående aftaler om forsyning med HOFOR om hhv. Smedeland 8 og Smedeland 38. Derudover er der igangsat og vedtaget lokalplaner for cirka seks områder. I det kommende år vil der skulle indgås byggeomodningsaftaler og aftaler om forsyning af disse områder samt for en række områder, hvor der er lokalplaner på vej – forventeligt tre-fire områder årligt.

Der er særlig opmærksomhed på et område omkring den nye letbanestation, Smedeland 22, hvor der forventes opført over 1.000 boliger i de kommende år, og hvor der muligvis skal indgås aftale om overtagelse af forsyningsoplandet med Glostrup Forsyning hhv. for Vand og Spildevand.

På Vridsløse er der vedtaget en byggeretsgivende lokalplan, som aktualiserer en række aftaler, herunder en Byggeomodningsaftale, der er forhandlet på plads mellem bygherre, A. Enggaard, og HOFOR i løbet af 2023, og som forventes endeligt formaliseret primo 2024.

Tværkommunale å-samarbejder

Sammen med forsyningerne fra Glostrup, Høje-Taastrup og Ishøj Kommune deltager HOFOR i Kloaksammenslutningen Vallensbæk Mose. HOFOR varetager driften af de fælles anlæg. Kloaksammenslutningen har i 2023 gennemført et projekt, som har vurderet behovet for en oprensning af Tueholm og Vallensbæk Sø. Det

blev konkluderet, at søerne har den nødvendige hydrauliske kapacitet, og at der ikke er behov for en større oprensning.

Albertslund Kommune er part i Harrestrup Å-samarbejdet, som har til formål at udbygge kapaciteten i Harrestrup Å-systemet, så det også fremover kan rumme de store regnskyl. Gennem de næste 20 år skal der gennemføres de ca. 40 anlægsprojekter, der indgår i Kapacitetsplan 2018. Planen er vedtaget af alle ti kommuner og forsyningsselskaber i samarbejdet. Ansvar for at gennemføre de konkrete anlægsprojekter i Kapacitetsplan 2018 er uddelegeret til de forskellige parter i Harrestrup Å-samarbejdet. Albertslund Kommune er sammen med HOFOR og Ballerup/Novafos involveret i Harrestrup Mose-projektet og er desuden sammen med HOFOR ansvarlig for et projekt i Vestskoven.

Albertslund Kommune er part i Harrestrup Å-samarbejdet, som har til formål at udbygge kapaciteten i Harrestrup Å-systemet, så det også fremover kan rumme de store regnskyl.



Sø i Albertslund



Løb ved Brøndby Strand

Vandproduktion

Cirka en tredjedel af drikkevandet indvindes lokalt og blandes med vand fra Værket ved Regnemark, før det behandles og blødgøres på Brøndbyvester Vandværk. I nødsituationer og særlige situationer er der mulighed for, at kommunen forsynes med vand fra Værket ved Thorsbro.

Vandkvaliteten målt i ledningsnet og hos forbruger

Kvaliteten af drikkevandet i ledningsnettet er generelt god. I 2023 blev der udtaget 22 kontroller på forbrugers taphaner og 45 supplerende kontroller på ledningsnettet. Ud af de 67 prøver var der overskridelser på fire prøver. Der var en overskridelse på de mikrobiologiske parametre på

en prøve udtaget på en forbrugers taphane, som blev genfundet på den tilhørende ledningsnetprøve. Overskridelsen blev genfundet på opfølgende prøve ved forbrugers taphane, men ikke på ledningsnetprøven. En prøve udtaget på ledningsnettet viste overskridelse på de mikrobiologiske parametre. Prøven blev fulgt op med seks prøver den følgende dag,

hvor overskridelsen ikke kunne genfindes. Myndigheden blev orienteret i henhold til gældende lovgivning.

Blødere vand

Brøndbyvester Vandværk har leveret blødere vand til kunderne i Brøndby Kommune siden september 2017. Driften af blødgøringsanlægget har kørt stabilt i 2023.

Ledningsnettet til vand

Som led i den systematiske ledningsrenovering er der i 2023 renoveret 4.930 m på følgende veje: Park Allé, Åparken, Torpedammen, Baudedammen, Skovbuen, Lerdammen, Espedammen, Stolpevej, Rolandsvej, Brøndbyøstervej, Brøndbyøster Boulevard, Oliversvej og Toftager. Enkelte strækninger afsluttes i januar 2024. I forbindelse med byudviklingsprojektet Kirkebjerg Parkvej er der omlagt vandledninger. Projektet afsluttes i første halvår af 2024.

Vandspareaktiviteter

Skolerne har i 2023 haft mulighed for at booke undervisningsforløb på Energi & Vand. Her undervises eleverne i klimatilpasning, vand, vandforbrug og vandbesparelser. Ved åbent hus på Energi & Vand kunne borgere komme og opleve de undervisningsforløb, som tilbydes. Vandheltene har været forbi skoler i ejerkommunerne og fortælle ca. 3.000 elever fra 1.- og 2.-klasser om vand og vandbesparelser. Gode vandspareråd er blevet delt med borgerne via sociale medier og presse. Her har der bl.a. været fokus på, hvordan man ved adfærdsændringer kan spare vand til gavn for pengepungen og miljøet. Et særligt fokus har der været på at rådgive de unge, der lige er flyttet hjemmefra om, hvordan de kan spare på vandet med kampagnen #påegneben. Via Teknisk Akademi har driftsansvarlige bl.a. fået viden og rådgivning om, hvordan de kan undgå vandspild.

Spildevand

Brøndbys spildevand håndteres i nogle dele af kommunen gennem et separatkloakeret system, hvor regnvand og spildevand ledes i hvert sit ledningssystem. Andre dele af kommunen er fælleskloakeret, hvor regnvand og spildevand ledes i samme ledningssystem frem til rensning. Spildevandet ledes til BIOFOS' Renseanlæg Avedøre.

Ledningsnettet til spildevand

Renoveringen af kloakledningerne sker efter en systematisk renoveringsplan. I 2023 blev der foretaget tv-inspektion af 24.477 m hovedledning og 938 stik, og der blev renoveret 2.030 m hovedledning samt 117 stik og foretaget 75 afpropninger.

Bassiner mv.

Regnvandspumpestationen i viadukten Avedøre Havnevej er blevet renoveret på grund af dårligt arbejdsmiljø. Den sidste test af styringssystem gennemføres i starten af 2024. Der blev desuden udført lovmæssigt vedligehold og rensning af sandfang og olieudskillere og gennemført årlig service på alle pumpestationer i 2023.

HOFOR har undersøgt mulighederne for at renovere tre olieudskillere ved Fæstningskanalen. Ejerforholdene til olieudskillerne skal endeligt afklares, inden der kan træffes beslutning om, og hvordan projektet skal gennemføres.

Klimatilpasning

Kirkebjergområdet er omdannet fra erhverv til boligområde. Som led i byudviklingen omdannes det fælleskloakerede system til et separatsystem, hvor regnvand og spildevand håndteres i hvert sit ledningssystem. HOFOR har i 2023 været i fuld gang med at gennemføre anlægsarbejderne. Der er betydelig jordforurening i området, hvilket har forlænget og fordyret arbejdet. HOFORs anlægsarbejder sker samtidig med, at en række andre byudviklingsprojekter gennemføres i området. HOFOR har i 2023 været i løbende dialog med Brøndby Kommune og de øvrige projektere for at koordinere anlægsaktiviteterne, så generne for beboerne i området mindskes.

Brøndby Kommune planlægger at etablere et nyt ældrecenter i Vesterled. Som led i dette arbejde har HOFOR analyseret forskellige modeller for, hvordan et åbent spildevandsbassin ved Banemarksvej, som er nabo til det kommende ældrecenter, kan omdannes eller flyttes. Der er valgt en løsning, hvor det nærliggende spildevandsbassin ved Folemarksvej udvides samtidigt med, at der anlægges et nyt og mindre, lukket spildevandsbassin ved Banemarksvej. Projekteringen af bassinet ved Folemarkvej er fortsat i 2023.

HOFOR samarbejder med Brøndby og Glostrup Kommuner, Glostrup Forsyning og BIOFOS om klimatilpasningsløsninger for det fælleskloakerede område i kvarteret omkring Sønder-



Boliger i Brøndby

Vandproduktion

Dragør er det eneste af HOFORs forsyningsområder, som ikke har direkte forbindelse til produktionsapparatet tilhørende HOFOR Vand København A/S. Kommunen forsynes fra Tårnby Forsyning, som igen modtager en stor del af sit vand fra HOFOR.

Vandværkerne Dragør og St. Magleby har været ude af drift i hele 2023 på grund af vandkvaliteten i de eksisterende borer. Vandet har ikke været godt nok til at sende ud til kunderne efter simpel rensning. Hvis vandet fra de eksisterende borer skal ud til kunderne, skal det igennem avanceret vandbehandling. Driften forventes derfor ikke at blive genetableret. I stedet vil Dragør i fremtiden blive forsynet direkte fra Københavns distributionsnet. Projekteringen af en ny transmissionsledning fra Ørestad til Dragør er i gang og forventes afsluttet i løbet af 2026.

Vandkvaliteten målt i ledningsnet og hos forbruger

Kvaliteten af drikkevandet i ledningsnettet er generelt god. I 2023 blev der udtaget 14 kontroller på forbrugeres taphaner og 43 supplerende kontroller på ledningsnettet. Ud af de 57 prøver var der overskridelser på tre prøver. En prøve ved forbrugers taphane viste en overskridelse af de mikrobiologiske parametre, som ikke kunne genfindes i den tilhørende dokumentationsprøve udtaget på ledningsnettet. To prøver udtaget som dokumentationsprøver

Projekteringen af en ny transmissionsledning fra Ørestad til Dragør er i gang og forventes afsluttet i løbet af 2026.



Havnen i Dragør

FAKTA: Vand og spildevand

HOFOR forsyner Herlev Kommunes knap 30.000 indbyggere med drikkevand, aftag af spildevand samt håndtering af regnvand.

KORT MED INVESTERINGER

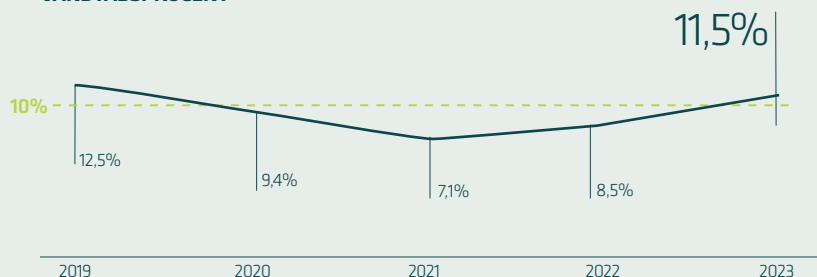
Kagsåparkens Regnvandsprojekt

For at sikre Herlev mod vand ved skybrud etableres der et sparebassin. Dette projekt har i perioden realiseret 14,4 mio. kr.

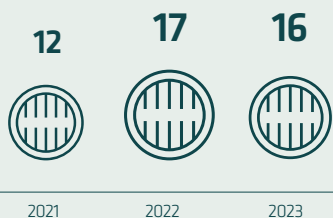


● Vand
● Spildevand

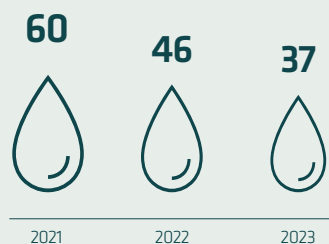
VANDTABSPROCENT



SPILDEVAND: driftstop



VAND: Lækager på hoved-, stik- og forsyningsledninger



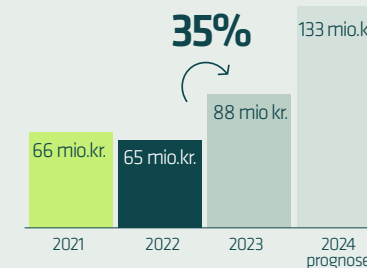
tkr.	VAND		SPILDEVAND	
	2023	2022	2023	2022
Nettoomsætning	17.882	16.446	38.791	39.169
Omkostninger	-15.373	-15.715	-29.908	-24.432
Årets resultat	-7.038	-4.910	-16.769	-6.951
Balancesum	249.693	219.036	680.953	653.124
Materielle anlægsaktiver	240.681	214.939	664.962	627.217
Egenkapital	92.861	99.899	442.321	459.090

99 liter
pr. indbygger pr. dag

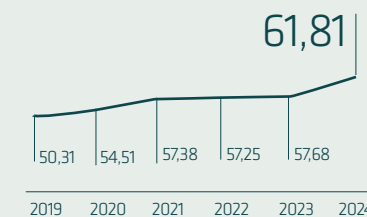
I alt blev der leveret
1,5 mio. m³
rent drikkevand

29.814
Indbyggere per 31.12.2023

INVESTINGER



PRISUDVIKLING (kr./m³)



Præsentationsdokument nr. 6210/AN/51010/F-EBED 0-35-23/0114-14/1555/F02/2023

Vandproduktion

HOFOR forsyner Herlev Kommunes knap 30.000 indbyggere med drikkevand, aftag af spildevand samt håndtering af regnvand.

Vandproduktion

Drikkevandet leveres fra de regionale værker ved Slangerup og ved Søndersø i den nordlige del af kommunen. Den sydlige del af kommunen modtager

vand fra værkerne ved Lejre og ved Marbjerg.

Vandkvaliteten målt i ledningsnettet og hos forbruger

Kvaliteten af drikkevandet i ledningsnettet er generelt god. I 2023 blev der udtaget 19 kontroller på forbrugers taphaner og 39 supplerende kontroller på ledningsnettet. Af disse prøver var der en prøve udtaget på en forbrugers

taphane med overskridelser af jern, som ikke kunne genfindes i den tilhørende dokumentationsprøve udtaget på ledningsnettet. En prøve udtaget på ledningsnettet viste overskridelse på de mikrobiologiske parametre. Prøven blev fulgt op med to prøver den følgende dag, hvor overskridelsen ikke kunne genfindes. Myndigheden blev orienteret om overskridelserne i henhold til gældende lovgivning.

Blødere vand

I den sydlige del af Herlev har vandet været delvist blødgjort, siden Værket ved Marbjerg begyndte at levere blødgjort vand i 2021. Kunderne i den sydlige del kan se frem til at få markant blødere vand fra efteråret 2024, når Værket ved Gevinge sættes i drift. Den nordlige del af Herlev får vand fra bl.a. Værket ved Søndersø, der i 2022 også begyndte at levere blødgjort vand.

Ledningsnettet til vand

Som led i den systematiske ledningsreovering blev der i 2023 renoveret 1.931 m ledning på følgende veje: Romancevej, Harmonievej, Andantevej, Sonatevej og Symfonivej. Derudover blev en del af 2022-projekterne afsluttet primo 2023. I forbindelse med byudviklingsprojekterne Lyskær og Engløbet blev dele af projekterne afsluttet i 2023. De resterende dele afsluttes i 2024. Omlægningsprojektet Krogestykket blev afsluttet i 2023.

Vandspareaktiviteter

Skolerne har i 2023 haft mulighed for at booke undervisningsforløb på Energi & Vand. Her undervises eleverne i klimatilpasning, vand, vandforbrug og vandbesparelser. Ved åbent hus på Energi & Vand kunne borgere komme og opleve de undervisningsforløb, som tilbydes. Vandheltene har været forbi skoler i ejerkommunerne og fortælle ca. 3.000 elever fra 1.- og 2.-klasser om vand og vandbesparelser. Gode vandspareråd er blevet delt med borgerne via sociale medier og presse. Her har der bl.a. været fokus på, hvordan man ved adfærsændringer kan spare vand til gavn for pengepungen og miljøet. Et særligt fokus har der været på at rådgive de unge, der lige er flyttet hjemmefra om, hvordan de kan spare på vandet med kampagnen #påegneben. Via Teknisk Akademi har driftsansvarlige bl.a. fået viden og rådgivning om, hvordan de kan undgå vandspild.



Hundeluffer i Herlev

ret, hvor bl.a. én af beboerne fortalte og viste, hvilke problemer de oplever med det højtstående grundvand.

Tværgående å-samarbejder

Herlev Kommune er part i Harrestrup Å-samarbejdet, som har til formål at udbygge kapaciteten i Harrestrup Å-systemet, så det også fremover kan rumme de store regnskyl. Hen over de næste 20 år skal der gennemføres de ca. 40 anlægsprojekter, der indgår i Kapacitetsplan 2018. Planen er vedtaget af alle ti kommuner og forsyningsselskaber i samarbejdet.

Ansvar for at gennemføre de konkrete projekter i Kapacitetsplan 2018 er uddelegeret til de forskellige parter i Harrestrup Å-samarbejdet. Herlev Kommune er sammen med HOFOR direkte involveret i en række projekter: Kagsåens Regnvandsprojekt sammen med Gladsaxe Kommune og Novafos, Kagsmosen sammen med Rødovre Kommune og Københavns Kommune, Nedre Kagså sammen med Gladsaxe, Novafos og Københavns Kommune samt tre projekter i Sømose Å i samarbejde med Ballerup Kommune og Novafos.

Herlev Kommune er part i Harrestrup Å-samarbejdet, som har til formål at udbygge kapaciteten i Harrestrup Å-systemet, så det også fremover kan rumme de store regnskyl.

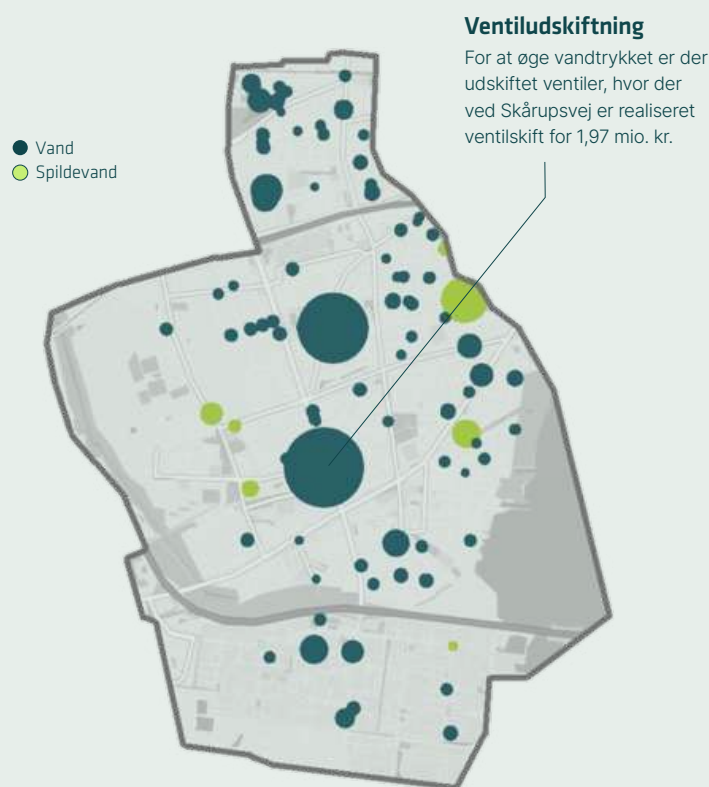


En sommerdag i Herlev

FAKTA: Vand og spildevand

HOFOR forsyner Hvidovre Kommunes knap 54.000 indbyggere med drikkevand, aftag af spildevand samt håndtering af regnvand.

KORT MED INVESTERINGER

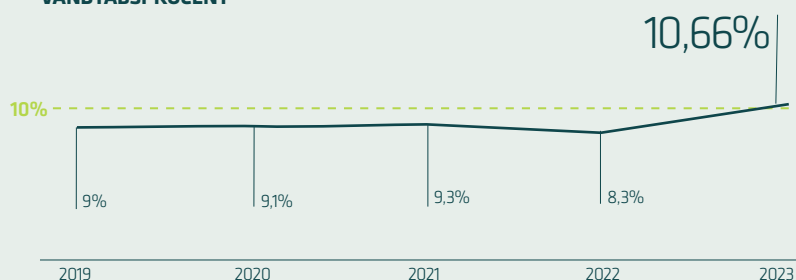


98 liter
pr. indbygger pr. dag

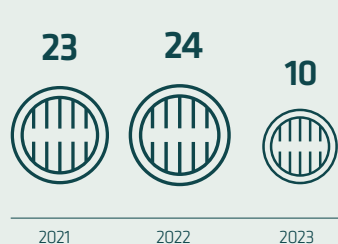
I alt blev der leveret
3,1 mio. m³
rent drikkevand

53.737
Indbyggere per 31.12.2023

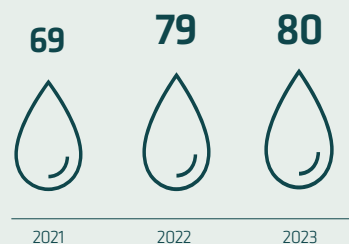
VANDTABSPROCENT



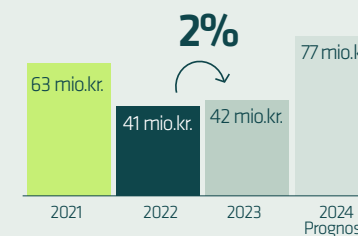
SPILDEVAND: driftstop



VAND: Lækager på hoved-, stik- og forsyningsledninger

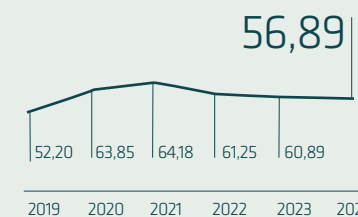


INVESTINGER



	VAND		SPILDEVAND	
tkr.	2023	2022	2023	2022
Nettoomsætning	32.777	29.016	80.318	82.540
Omkostninger	-28.558	-26.368	-37.770	-37.514
Årets resultat	-8.593	-2.951	-24.261	-1.723
Balancesum	332.420	315.040	1.729.606	1.753.244
Materielle anlægsaktiver	309.292	296.568	1.551.777	1.571.764
Egenkapital	222.470	231.063	972.207	996.468

PRISUDVIKLING (kr./m³)



Præsentationsdokument nr. 621010/AN/51010/07-EBED D-35-23/0114-BY/1555-F07301

de undervisningsforløb, som tilbydes. Vandheltene har været forbi skoler i ejerkommunerne og fortælle ca. 3.000 elever fra 1.- og 2.-klasser om vand og vandbesparelser. Gode vandspæråd er blevet delt med borgerne via sociale medier og presse. Her har der bl.a. været fokus på, hvordan man ved adfædsændringer kan spare vand til gavn for pengepungen og miljøet. Et særligt fokus har der været på at rådgive de unge, der lige er flyttet hjemmefra om, hvordan de kan spare på vandet med kampagnen #påagneben. Via Teknisk Akademi har driftsansvarlige bl.a. fået viden og rådgivning om, hvordan de kan undgå vandspild.

Spildevand

Den sydvestlige del af Hvidovre Kommune er separatkloakeret, hvor spildevandet ledes til BIOFOS' Renseanlæg i Avedøre, mens regnvandet ledes til Fæstningskanalen. Den øvrige del af kommunen er fælleskloakeret, hvor spildevand og regnvand samlet ledes til Renseanlæg Damhusåen. Regnvandssystemet er indrettet med et mindre antal – åbne og lukkede – regnvandsbassiner. Geografisk set er Hvidovre relativt flad, hvilket medfører et større antal pumpestationer, der indgår i spildevandssystemet og regnvandssystemet.

HOFOR har udarbejdet en række analyser, herunder en hydraulisk basisanalyse, der giver et overordnet billede af, hvor i kommunen der er kapacitetsudfordringer i det eksisterende afløbssystem. Dette grundlag understøtter

udviklingen af et fortsat robust afløbssystem i Hvidovre Kommune.

Ledningsnettet til spildevand

Renovering af kloakledningerne sker efter en systematisk renoveringsplan. I 2023 blev der foretaget tv-inspektion af 16.849 m hovedledning og 1.041 stik, og der blev renoveret 11.924 m hovedledning samt 605 stik og foretaget 167 afpropninger.

Bassiner mv.

Der blev udført lovmæssigt vedligehold og rensning af sandfang og olieudskillelere og gennemført årlig service på alle pumpestationer i 2023.

Klimatilpasning

Hvidovre Kommune godkendte en ny spildevandsplan i juni 2023. Spildevandsplanen og andre kommunale politikker, der omhandler klimatilpasningstiltag, bliver implementeret gennem HOFORs langsigtede planlægning i kommunen. Den langsigtede planlægning sikrer en helhedsorienteret og langsigtet klimatilpasning af kommunens afløbssystem. HOFOR har i 2023 haft fokus på, at der i det fremtidige arbejde med klimatilpasning jf. kommunens politik skal lægges vægt på, at der ved klimatilpasningstiltag tages hensyn til rekreative interesser, by- og landskabsarkitektoniske værdier samt hensyn til de begrænsede nedrivningsmuligheder og de samlede grundvandsinteresser. I 2023 er der for Risbjergkvarteret gennemført en analyse af, hvordan grønne tiltag



Badebro i Hvidovre

Vandproduktion

København forsynes fra syv regionale vandværker. Tilsammen er der i 2023 produceret ca. 52 mio. m³ vand på disse værker. Heraf distribueres ca. 30 mio. m³ i Københavns Kommune. HOFORs regionale vandværker leverer ca. 9 mio. m³ drikkevand til de

øvrige ejerkommuner, og derudover ca. 10 mio. m³ drikkevand til en række forsyningsselskaber og større engroskunder i omegnen af København. Desuden leveres vand til en større privat virksomhed i Køge Kommune og gennem denne virksomhed en backupaftale med det lokale Lille

Skensved Vandværk. For at øge forsyningsikkerheden har HOFOR gensidige backupaftaler med forsyningselskaberne Novafos og Fors.

Indvindingen til vandværkerne sker fra ca. 500 indvindingsboringer fordelt på 48 kildepladser over store dele af

Sjælland. Det er HOFOR Vand København, som har indvindingstilladelserne på de regionale kildepladser, hvorfra der leveres vand til størstedelen af HOFORs forsyningsområde. Der foreligger 48 indvindingstilladelser svarende til en samlet tilladelse på 70,05 mio. m³ pr. år.

HOFOR arbejder efter en renoveringsplan for kildepladser. Der sker en løbende totalrenovering af udvalgte kildepladser, og vandindvindingen omlægges fra hævertanlæg til dykpumpeanlæg under hensyn til vilkårene i indvindingstilladelserne.



Aftenstund ved Søerne i København

De regionale vandværker er under modernisering, og samtidig indføres blødgøringsanlæg. Tidsplanen for værksmoderniseringen og udrulningen af blødere vand strækker sig over en længere årrække.

Vandkvalitet i ledningsnettet og hos forbrugerne

Kvaliteten af drikkevandet i ledningsnettet er generelt god. I 2023 blev der udtaget 288 kontroller på forbrugeres taphaner og 904 supplerende kontroller på ledningsnettet. På forbrugernes taphaner var der fire overskridelser af de mikrobiologiske parametre og otte overskridelser på jern og/eller

turbiditet, som ikke kunne genfindes i de tilhørende dokumentationsprøver udtaget på ledningsnettet. En prøve ved forbrugers taphane havde en afvigende lugt og smag, som blev genfundet i den tilhørende dokumentationsprøve, hvorfor der blev udtaget opfølgende prøver, som ikke havde en afvigende lugt og smag. Tre prøver udtaget på ledningsnettet overskred

kvalitetskrav for de mikrobiologiske parametre. Overskridelserne kunne ikke genfindes i de opfølgende prøver. En prøve udtaget ved forbrugers taphane overskred kvalitetskrav for nikkel og bly. Overskridelserne kunne ikke genfindes i den tilhørende ledningsnetprøve. Myndigheden blev orienteret om overskridelserne i henhold til gældende lovgivning.

Blødere vand

De regionale vandværker er under modernisering, og samtidig indføres blødgøringsanlæg. Tidsplanen for værksmoderniseringen og udrulningen af blødere vand strækker sig over en længere årrække. I september 2022 gik Værket ved Sønderløse i drift med blødere vand, hvormed hårdheden er blevet reduceret for en del af de københavnske kunder, hovedsageligt i den nordlige del af kommunen. I 2024 indvies det fjerde nybyggede regionale vandværk med blødgøring ud af i alt syv regionale værker. Frem til 2030 forventes de resterende tre regionale vandværker, Regnemark (2027), Gørløse (2030) og Islev (2030) at blive færdigbygget og indviet.

Ledningsnettet til vand

Som led i den systematiske ledningsreovering er der reoveret 6,6 km vandforsyningsledninger på Østerbro, Nørrebro, Sydhavnen, Christianshavn, Indre by og Vanløse. Der er etableret nye forsyningsledninger ifm. byudvikling i bl.a. Nordhavn

Vandspareaktiviteter

Skolerne har i 2023 haft mulighed for at booke undervisningsforløb på Energi & Vand. Her undervises eleverne i klimatilpasning, vand, vandforbrug og vandbesparelser. Ved åbent hus på Energi & Vand kunne borgere komme og opleve de undervisningsforløb, som tilbydes. Vandhelte har været forbi skoler i ejerkommunerne og fortælle ca. 3.000 elever fra 1.- og 2.-klasser om vand og vandbesparelser. Gode vandspareråd

er blevet delt med borgerne via sociale medier og presse. Her har der bl.a. været fokus på, hvordan man ved adfærdssændringer kan spare vand til gavn for pengepungen og miljøet. Et særligt fokus har der været på at rådgive de unge, der lige er flyttet hjemmefra om, hvordan de kan spare på vandet med kampagnen #påagneben. Via Teknisk Akademi har driftsansvarlige bl.a. fået viden og rådgivning om, hvordan de kan undgå vandspild.

Spildevand

Afløbssystemet i København er overvejende fælleskloakeret. Nogle områder - særligt langs havnen og i Ørestad - er separeret i et spildevandssystem og et regnvandssystem. Fællessystemet er indrettet med et større antal lukkede forsinkelsesbassiner for at sikre badevandskvaliteten i havnen. Spildevand og regnvand afledes gennem ca. 37.000 stikledninger og godt 1.300 km hovedkloakker. Geografisk set er København relativt flad, hvilket nødvendiggør et meget stort antal pumpestationer. Spildevandssystemet har 80 pumpestationer inklusive tømme-stationer fra forsinkelsesbassiner samt 28 regnvandspumpestationer. Spildevandet renses på BIOFOS' to renselanlæg Damhusåen og Lynetten.

Ledningsnettet til spildevand

Renoveringen af kloakledningerne sker efter en systematisk renoveringsplan. I 2023 blev der foretaget tv-inspektion af 54.626 m spildevandsledninger og 4.310 stik, og der blev reoveret 5.399 m



HOFOR-kampagne på Københavns Hovedbanegård

hovedledning samt 378 stik og foretaget 266 afprovinger.

Afløbssystemet på Langelinie kajen er opgraderet, så krydstogtskibe kan aflede spildevand.

I Vanløse er spildevandsprojektet Spangen igangsat. Projektet har til formål at nedbringe belastningen af Harrestrup Å af opspædet spildevand under kraftige regnhændelser.

Bassiner, pumpestationer mv.

I 2023 blev der udført lovmæssigt vedligehold og rensning af sandfang og olieudskillere, og der er gennemført årlig service på alle pumpestationer.

Klimatilpasning

HOFOR samarbejder med Københavns Kommune om skybrudssikring af byen. Den samlede pakke til klima- og skybrudssikring på ca. 300 medfinansieringsprojekter samt ca. 50 spildevandstekniske projekter er vedtaget i Københavns Borgerrepræsentation. Der er frem til udgangen af 2023 gennemført 57 projekter, hvoraf 11 er medfinansieringsprojekter, og 17 er projekter i private grundejerforeninger - de såkaldte grønne veje og projekter i gårdhaver.

Københavns Kommunes skybrudsplan fra 2012 beskriver en række indsatser og målsætninger, som efterfølgende er blevet konkretiseret i syv vandoplande. Der arbejdes med konkretiseringen i masterplaner, som skal sikre

en robust og rettidig rammesætning af skybrudsprojekterne inden for samme område. Skybrudsprojekter er vandteknisk forbundne over større områder, og derfor er det nødvendigt at finde en samlet løsning for projekter, som er i samme område. I 2023 er to masterplaner afsluttet. De omfatter samlet 25 projekter, hvoraf nogle skal konkretiseres yderligere på et senere tidspunkt. Masterplanerne skal bl.a. sikre den hydrauliske sammenhæng i de enkelte områder og sikre sammenhæng mellem kloaknet og skybrudsinfrastruktur. I forbindelse med udarbejdelse af masterplanerne indgår kloakstrategierne, som blev afsluttet i 2020.

Målet med skybrudsplanen er at sikre byen, hvor veje, pladser og grønne områder tænkes indrettet til håndtering af store vandmængder under skybrud, uden at det skal gå ud over byens normale funktion i tørvejr. Derudover skal der anlægges tunneler til afledning af skybrudsvand fra lavtliggende områder ud til Københavns Havn eller Øresund. HOFOR er gået i gang med planlægningen og projekteringen af disse tunneler. To tunneler på Østerbro er færdige. Miljøkonsekvensvurdering er i gang for Svanemøllen Skybrudstunnel. Borearbejdet er i gang på Kalvebod Brygge Skybrudstunnel, og anlægsarbejdet for Valby Skybrudstunnel forventes igangsat i 2024.

I 2021 trådte ny lovgivning i kraft, som sætter nye rammer for forsyningssektors klimatilpasning. Det betyder, at det hidtil gældende serviceniveau skal revurderes for projekter, der anlægges fra 2027 og fremefter.

Byudvikling

Byudviklingen i København medfører en række større ledningsarbejder i 2024 i Tingbjerg, Fælledby, Enghave Brygge Syd, Bystævneparken, Stejlepladsen og Svanemølleholm. I 2024 opstarter anlægsarbejder på supplerende spildevandsledning til Lynetten Rensningsanlæg og projektering og forberedelser til tankanlæg på Levantkaj, Nordhavn. Dette arbejde koordineres med By & Havn og HOFORs øvrige forsyningsarter.

København har vokseværk, og HOFOR er i gang med at undersøge den kommende forsyning af en række større byudviklingsområder fra 2024 og frem. Her fylder Jernbanebyen, Refshaleøen og Nordhavn en del, hvor der også er fokus på at understøtte fremtidens bæredygtige forsyningsløsninger i samspil med visionerne for den omkringliggende by og i overensstemmelse med Københavns Kommunes klimaambitioner og kommuneplanstrategi.

Tværkommunale å-samarbejder

København Kommune er part i Harrestrup Å-samarbejdet, som har til formål at udbygge kapaciteten i Harrestrup Å-systemet, så det også fremover kan rumme de store regnskyl. Hen over de

næste 20 år skal der gennemføres de ca. 40 anlægsprojekter, som indgår i Kapacitetsplan 2018. Planen er vedtaget af alle ti kommuner og forsyningssektorer i samarbejdet. Ansvaret for at gennemføre de konkrete projekter i Kapacitetsplan 2018 er uddelegeret til de forskellige parter i Harrestrup Å-samarbejdet.

Københavns Kommune gennemfører sammen med Hvidovre Kommune og HOFOR et større projekt i Vigerslevparken (Vigerslevparken V2 og V3), hvor naturgenopretning og skybrudssikring forenes.

Københavns Kommune gennemfører også et projekt i Kagsmosen i samarbejde

med Herlev Kommune, Rødovre Kommune, Gladsaxe Kommune, Novafos og HOFOR samt deltager i projektet "Nedre Kagså", der gennemføres af HOFOR.

Københavns Kommune er desuden ansvarlig for et projekt i Grøndalsparken, der gennemføres i samarbejde med Frederiksberg Kommune og HOFOR og

et tilstødende projekt i den nordlige del af Vigerslevparken (Vigerslevparken V1), som gennemføres i samarbejde med HOFOR.

Københavns Kommune er derudover involveret i to brinksikringsprojekter, der gennemføres af HOFOR og i samarbejde med Rødovre Kommune.



Cyklist i bybilledet

der leverer vand til Rødovre, får indført blødgøring. Nogle kunder vil få blødere vand i start og midt 2024, når Værket ved Thorsbro og Værket ved Gevnin-ge sættes i drift. Andre kunder først senere, når Værket ved Islev sættes i drift i 2030.

Ledningsnettet til vand

Som led i den systematiske lednings-renovering blev der i 2023 renoveret 2.972 m på følgende veje: Røddager Allé, Gunnekær, Horsevænget, Brabrandvej, Espely og Veronikavej. Derudover blev en del af 2022-projekterne afsluttet i første halvår af 2023. Som følge af en langsigtet strategi er renoveringen i disse år intensiveret grundet høje vandtab. Herved sker der en fornyelse af en stor del af nettet, og der opnås en generel bedre tilstand. Renoveringen understøttes af sektioneringen, som anvendes til at overvåge nettet og finde lækager. Der er i 2023 opsat fjernaflæste målere i Rødovre.

Vandspareaktiviteter

Skolerne har i 2023 haft mulighed for at booke undervisningsforløb på Energi & Vand. Her undervises eleverne i klimatilpasning, vand, vandforbrug og vandbesparelser. Ved åbent hus på Energi & Vand kunne borgere komme og opleve de undervisningsforløb som tilbydes. Vandheltene har været forbi skoler i ejerkommunerne og fortælle ca. 3.000 elever fra 1.- og 2.-klasser om vand og vandbesparelser. Gode vand-spareråd er blevet delt med borgerne via sociale medier og presse. Her har

der bl.a. været fokus på, hvordan man ved adfærdssændringer kan spare vand til gavn for pengepungen og miljøet. Et særligt fokus har der været på at rådgive de unge, der lige er flyttet hjem-mefra om, hvordan de kan spare på vandet med kampagnen #påegneben. Via Teknisk Akademi har driftsansvarlige bl.a. fået viden og rådgivning om, hvordan de kan undgå vandspild.

Spildevand

Rødovre Kommune er opdelt i to kloakoplande. De nordlige og sydvestlige dele er separatkloakerede, og spildevandet ledes til BIOFOS' Renseanlæg Avedøre. Regnvandssystemet afleder primært til Harrestrup Å og er indrettet med traditionelle ledninger, åbne grøfter samt et mindre antal åbne og lukkede regnvandsbassiner. Den øvrige del af kommunen er fælleskloakeret, og både spildevand og regnvand ledes her til Renseanlæg Damhusåen.

Geografisk set har Rødovre Kommune en svag hældning mod syd, hvilket medfører, at antallet af pumpestationer er begrænset. Spildevandssystemet har seks pumpestationer, og regnvandssystemet har en pumpestation.

Ledningsnettet til spildevand

Renoveringen af kloakledningerne sker efter en systematisk renoveringsplan. I 2023 blev der foretaget tv-inspektion af 5.786 m hovedledning og 506 stik, og der blev renoveret 2.312 m hovedledning samt 165 stik og foretaget 213 afpropringer.



Vandskulptur i Rødovre

Bassiner mv.

Der er beskrevet et indsatsområde i spildevandsplanen om reduktion af overløb for overløb DCH0101. HOFOR planlægger derfor etablering af et lukket fællesbassin ved Elstedvej. Projektet forventes anlagt i 2025-2027. Der er blevet udført lovmæssigt vedligehold og rensning af sandfang og olieudskillere og gennemført årlig service på alle pumpestationer.

Klimatilpasning

HOFOR har udarbejdet masterplaner i det nordlige og østlige Rødovre, som er blevet brugt til at igangsætte

en række projekter. Herunder bortledning af regnvand fra byudviklingsområderne i Bykernen. Derudover arbejder HOFOR på en masterplan for den sydlige del af Rødovre, som forventes færdiggjort i 2024.

Byudvikling

I samarbejde med Rødovre Kommune øger HOFOR fokus på synergier i forbindelse med byudviklingsprojekter. I Rødovre Kommune er der udpeget tre byudviklingsområder: Bykernen, Rødovre Syd og Valhøj Erhvervs-kvarter. Bykernen udvikles i flere etaper og inkluderer Karrebyen, Parkbyen og Gartnerbyen. Byområdet er i dag

fælleskloakeret og skal forberedes til separat kloakering ifm. Nybyggeri, og i den forbindelse er der planer om et klimatilpasningsprojekt og et regnvandsbassin i Aage Knudsens Strøg. I 2023 er der med udgangspunkt i Masterplan for Rødovre Øst projekteret en ny regnvandsledning i Gunnekær til transport af separeret regnvand til recipient. Anlæg af regnvandsledningen i Gunnekær er sat i gang i 2023 ifm. omlægning af spildevandsledning til nyt rådhusbyggeri og forventes færdig i 2024. I 2024 undersøges det, hvilke krav der vil være for at kunne opnå udledningstilladelse til det separerede regnvand.

Vandproduktion

Vandet leveres fra den regionale indvinding på værkerne ved Thorsbro og Regnemark.

Vandkvalitet målt i ledningsnettet og hos forbrugerne

Kvaliteten af drikkevandet i ledningsnettet er generelt god. I 2023 blev der udtaget 14 kontroller på forbrugeres taphaner og 26 supplerende kontroller på ledningsnettet. En prøve ved forbrugers taphane viste en overskridelse af turbiditet og jern, som ikke kunne genfindes i den tilhørende dokumentationsprøve udtaget på ledningsnettet. Der var en overskridelse på de mikrobiologiske parametre på en prøve udtaget på en forbrugers taphane, som blev genfundet på den tilhørende ledningsnetprøve. Overskridelsen blev ikke genfundet på opfølgende prøver. Myndighederne blev orienteret i henhold til gældende lovgivning.

Blødere vand

Vandet hos kunderne i Vallensbæk vil over de kommende år blive gradvist blødere efterhånden som flere af de værker, der leverer vand til Vallensbæk, får indført blødgøring. I den nordlige del vil kunderne få blødere vand, når værket ved Thorsbro går i drift i 2024, mens kunderne i den sydlige del kan se frem til blødgjort vand fra 2027, når Værket ved Regnemark går i drift.

Ledningsnettet til vand

Der er i 2023 renoveret 1.126 m vandledning på følgende veje: Pilestien,

Jydekrogen og Vallensbækvej. Ledningsnettet er generelt i god stand, hvilket giver sig udslag i forholdsvis få brud og et forholdsvis lille vandtab.

Vandspareaktiviteter

Skolerne har i 2023 haft mulighed for at booke undervisningsforløb på Energi & Vand. Her undervises eleverne i klimatilpasning, vand, vandforbrug og vandbesparelser. Ved åbent hus på Energi & Vand kunne borgere komme og opleve de undervisningsforløb som tilbydes. Vandheltene har været forbi skoler i ejerkommunerne og fortælle ca. 3.000 elever fra 1.- og 2.-klasser om vand og vandbesparelser. Gode vandspareråd er blevet delt med borgerne via sociale medier og presse. Her har der bl.a. været fokus på, hvordan man ved adfærdsændringer kan spare vand til gavn for pengepungen og miljøet. Et særligt fokus har der været på at rådgive de unge, der lige er flyttet hjemmefra om, hvordan de kan spare på vandet med kampagnen #påegneben. Via Teknisk Akademi har driftsansvarlige bl.a. fået viden og rådgivning om, hvordan de kan undgå vandspild.

Spildevand

I Vallensbæk håndteres regnvand og spildevand i separate systemer. Kommunen er meget flad og lavt beliggende, og afløbsforholdene er helt afhængige af vandstanden i Køge Bugt.

Kvaliteten af drikkevandet i ledningsnettet er generelt god. I 2023 blev der udtaget 14 kontroller på forbrugeres taphaner og 26 supplerende kontroller på ledningsnettet.



Cyklister på tur ved Vallensbæk Havn

Spildevandet fra hele kommunen ledes til pumpestationen ved Lundbækvej, hvorfra det pumpes gennem ledninger i Brøndby og Hvidovre til rensning på BIOFOS' renselanlæg. Regnvandet opsamles i et separat system og afledes til St. Vejle Å, Bækrenden, Ringebæk Sø samt direkte til Køge Bugt.

Ledningsnettet til spildevand

Renoveringen af kloakledningerne sker efter en systematisk renove-

ringsplan. I 2023 blev der foretaget tv-inspektion af 5.118 m hovedledninger og 438 stikledninger, og der blev renoveret 2.447 m hovedledning samt 80 stikledninger og foretaget 64 afpropringer.

Bassiner mv.

Der er udført lovmæssigt vedligehold og rensning af sandfang og olieudskillere samt gennemført årlig service på alle pumpestationer. Etablering af to helt nye spildevandspumpestationer

ved Saltøvej og Plantagevej viste sig desværre at blive uforholdsmæssig dyr, hvorfor de eksisterende pumpestationer renoveres. Der er gennemført projektering og udbud i 2023. Renoveringen gennemføres i begyndelsen af 2024.

Klimatilpasning

I samarbejde med Vallensbæk Kommune blev der anlagt et nyt regnvandsbassin på Strandengen øst for Vallensbæk Havnevej. Bassinet blev

indviet i september 2021. Det viste sig imidlertid, at bassinet ikke fungerede helt efter hensigten. Udløbet fra bassinet blev derfor sænket i begyndelsen af 2023.

HOFOR har i 2023 fortsat arbejdet med at projektere en eventuel udvidelse af Skovmosen. I samarbejde med miljømyndigheden gennemfører HOFOR et måleprogram i Skovmosen for at afklare, om det nuværende anlæg renser regnvandet tilstrækkeligt

til, at der kan opnås udledningstilladelse til St. Vejle Å.

Parkbåndet udgør et grønt strøg gennem Vallensbæk Nordmark. HOFOR har i 2023 anlagt regnvandsbassiner i den sydlige del af Parkbåndet for at klimatilpasse Vallensbæk Nordmark. I bassinerne opsamles og forsinks regnvand og udledes herfra til Tueholm Sø. Bassinerne blev indviet i september 2023.

Byudvikling

HOFOR har henholdsvis byudviklingsområderne Egeskov Byhave, VUC-grunden og Sydporten for øje. Der har i 2023 ikke været planlagt aktivitet for byudviklingsområderne og forventes heller ikke i 2024. Hvis udviklingen gør det nødvendigt, vil HOFOR igangsætte relevante analyser.

Tværkommunale samarbejder

Sammen med forsyningerne fra Glostrup, Høje-Taastrup og Ishøj Kommune deltager HOFOR i Kloaksammenslutningen Vallensbæk Mose. HOFOR varetager driften af de fælles anlæg. Kloaksammenslutningen har i 2023 gennemført et projekt, som har vurderet behovet for en oprensning af Tueholm og Vallensbæk Sø. Det blev konkluderet, at søerne har den nødvendige hydrauliske kapacitet, og at der ikke er behov for en større oprensning.



Gåtur ved Strandengen i Vallensbæk

Årsregnskab

Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og direktionen har dags dato behandlet og godkendt årsrapporten for regnskabsåret 1. januar til 31. december 2023 for HOFOR Forsyning Holding P/S.

Årsrapporten aflægges i overensstemmelse med årsregnskabsloven.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af koncernens og selskabets aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2023 samt af resultatet af koncernens og selskabets aktiviteter og koncernens pengestrømme for

regnskabsåret 1. januar - 31. december 2023.

Ledelsesberetningen indeholder efter vores opfattelse en retvisende redegørelse for udviklingen i koncernens og selskabets aktiviteter og økonomi-

ske forhold, årets resultat og selskabets finansielle stilling.

Årsrapporten indstilles til generalforsamlingens godkendelse.

København, den 2. april 2024

Direktion:

Henrik Plougmann Olsen
adm. direktør

Bestyrelse:

Susanne Juhl
formand

Lars Henrik Weiss
næstformand

Karina Vestergård Madsen

Karl Vogt-Nielsen

Andreas Boisen

Sarah C. B. Christensen
medarbejdervalgt

Jane Meller Thomsen
medarbejdervalgt

Sofie Chili Buch
medarbejdervalgt

Den uafhængige revisors revisionspåtegning

Til kapitalejeren i HOFOR Forsyning Holding P/S

Konklusion

Vi har revideret koncernregnskabet og årsregnskabet for HOFOR Forsyning Holding P/S for regnskabsåret 01.01.2023 - 31.12.2023, der omfatter resultatopgørelse, balance, egenkapitalopgørelse og noter, herunder anvendt regnskabspraksis, for såvel koncernen som selskabet samt pengestrømsopgørelse for koncernen. Koncernregnskabet og årsregnskabet udarbejdes efter årsregnskabsloven.

Det er vores opfattelse, at koncernregnskabet og årsregnskabet giver et retvisende billede af koncernens og selskabets aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31.12.2023 samt af resultatet af koncernens og selskabets aktiviteter og koncernens pengestrømme for regnskabsåret 01.01.2023 - 31.12.2023 i overensstemmelse med årsregnskabsloven.

Grundlag for konklusion

Vi har udført vores revision i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet Revisionspåtegningens afsnit "Revisors ansvar for revisionen af koncernregnskabet og årsregnskabet". Vi er uafhængige af koncernen og selskabet i overensstemmelse med International Ethics Standards Board for Accountants' internationale retningslinjer for revisorers etiske adfærd

(IESBA Code) og de yderligere etiske krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse krav og IESBA Code. Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Fremhævelse af forhold i regnskabet

Vi henviser til note 37, hvoraf det fremgår, at særligt finansieringsbehov vedrørende renteomkostninger, der ikke kan indregnes i taksterne for HOFOR Spildevand København A/S og HOFOR Vand København A/S, forventes dækket af periodiske kontante kapitaltilførsler. Vores konklusion er ikke modificeret vedrørende dette forhold.

Ledelsens ansvar for koncernregnskabet og årsregnskabet

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et koncernregnskab og et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med årsregnskabsloven. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et koncernregnskab og et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Ved udarbejdelsen af koncernregnskabet og årsregnskabet er ledelsen ansvarlig for at vurdere koncernens og selskabets evne til at fortsætte driften, at oplyse om forhold vedrørende fortsat drift, hvor dette er relevant, samt at udarbejde koncernregnskabet og

årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift, medmindre ledelsen enten har til hensigt at likvidere selskabet, indstille driften eller ikke har andet realistisk alternativ end at gøre dette.

Revisors ansvar for revisionen af koncernregnskabet og årsregnskabet

Vores mål er at opnå høj grad af sikkerhed for, om koncernregnskabet og årsregnskabet som helhed er uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, og at afgive en revisionspåtegning med en konklusion. Høj grad af sikkerhed er et højt niveau af sikkerhed, men er ikke en garanti for, at en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, altid vil afdække væsentlig fejlinformation, når sådan findes. Fejlinformation kan opstå som følge af besvigelser eller fejl og kan betragtes som væsentlige, hvis det med rimelighed kan forventes, at de enkeltvis eller samlet har indflydelse på de økonomiske beslutninger, som regnskabsbrugere træffer på grundlag af koncernregnskabet og årsregnskabet.

Som led i en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, foretager vi faglige vurderinger og opretholder professionel skepsis under revisionen. Herudover:

- Identificerer og vurderer vi risikoen for væsentlig fejlinformation i koncernregnskabet og årsregnskabet, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, udformer og udfører revisionshandlinger som reaktion på disse risici samt opnår revisionsbevis, der er tilstrækkeligt og egnet til at danne grundlag for vores konklusion. Risikoen for ikke at opdage væsentlig fejlinformation forårsaget af besvigelser er højere end ved væsentlig fejlinformation forårsaget af fejl, idet besvigelser kan omfatte sammensværgelser, dokumentfalsk, bevidste udeladelser, vildledning eller tilsidesættelse af intern kontrol.
- Opnår vi forståelse af den interne kontrol med relevans for revisionen for at kunne udforme revisionshandlinger, der er passende efter omstændighederne, men ikke for at kunne udtrykke en konklusion om effektiviteten af koncernens og selskabets interne kontrol.
- Tager vi stilling til, om den regnskabspraksis, som er anvendt af ledelsen, er passende, samt om de regnskabsmæssige skøn og tilknyttede oplysninger, som ledelsen har udarbejdet, er rimelige.
- Konkluderer vi, om ledelsens udarbejdelse af koncernregnskabet og årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift er passende, samt om der på grundlag af det opnåede revisionsbevis er væsentlig usikkerhed forbundet med begivenheder eller forhold, der kan skabe betydelig tvivl om koncernens og selskabets

Den uafhængige revisors revisionspåtegning (fortsat)

evne til at fortsætte driften. Hvis vi konkluderer, at der er en væsentlig usikkerhed, skal vi i vores revisionspåtegning gøre opmærksom på oplysninger herom i koncernregnskabet og årsregnskabet eller, hvis sådanne oplysninger ikke er tilstrækkelige, modificere vores konklusion. Vores konklusioner er baseret på det revisionsbevis, der er opnået frem til datoen for vores revisionspåtegning. Fremtidige begivenheder eller forhold kan dog medføre, at koncernen og selskabet ikke længere kan fortsætte driften.

- Tager vi stilling til den samlede præsentation, struktur og indhold af koncernregnskabet og årsregnskabet, herunder noteoplysningerne, samt om koncernregnskabet og årsregnskabet afspejler de underliggende transaktioner og begivenheder på en sådan måde, at der gives et retvisende billede heraf.
- Opnår vi tilstrækkeligt og egnet revisionsbevis for de finansielle oplysninger for virksomhederne eller forretningsaktiviteterne i koncernen til brug for at udtrykke en konklusion om koncernregnskabet. Vi er ansvarlige for at lede, føre tilsyn med og udføre koncernrevisionen. Vi er eneansvarlige for vores revisionskonklusion.

Vi kommunikerer med den øverste ledelse om bl.a. det planlagte omfang og den tidsmæssige placering af revisionen samt betydelige revisions-

mæssige observationer, herunder eventuelle betydelige mangler i intern kontrol, som vi identificerer under revisionen.

Udtalelse om ledelsesberetningen

Ledelsen er ansvarlig for ledelsesberetningen.

Vores konklusion om koncernregnskabet og årsregnskabet omfatter ikke ledelsesberetningen, og vi udtrykker ingen form for konklusion med sikkerhed om ledelsesberetningen.

I tilknytning til vores revision af koncernregnskabet og årsregnskabet er det vores ansvar at læse ledelsesberetningen og i den forbindelse overveje, om ledelsesberetningen er væsentligt inkonsistent med koncernregnskabet eller årsregnskabet eller vores viden opnået ved revisionen eller på anden måde synes at indeholde væsentlig fejlinformation.

Vores ansvar er derudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til den relevante lovgivning.

Baseret på det udførte arbejde er det vores opfattelse, at ledelsesberetningen er i overensstemmelse med koncernregnskabet og årsregnskabet og er udarbejdet i overensstemmelse med kravene i den relevante lovgivning. Vi har ikke fundet væsentlig fejlinformation i ledelsesberetningen.

København, den 2. april 2024

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab
CVR-nr. 33 96 35 56

Per Timmermann
statsautoriseret revisor
MNE-nr. mne18652

Peter Kyhnau-Vejgaard
statsautoriseret revisor
MNE-nr. mne42833

Note	tkr.	Koncern	
		2023	2022
Pengestrømsopgørelse			
	Nettoomsætning	7.383.282	6.711.062
	Arbejde udført for egen regning og opført under aktiver	191.669	178.400
	Omkostninger	-5.636.478	-4.992.146
	Andre driftsindtægter, netto	56.257	56.442
	Regulering for ikke likvide driftsposter	132.098	-56.282
39	Pengestrøm fra primær drift før ændring i driftskapital	2.126.828	1.897.476
40	Ændring i driftskapital	190.758	-504.953
	Pengestrøm fra primær drift	2.317.586	1.392.523
	Finansielle indtægter	103.034	27.160
	Finansielle omkostninger	-447.796	-341.044
	Pengestrøm fra ordinær driftsaktivitet før skat	1.972.824	1.078.639
	Betalt selskabsskat	0	0
	Pengestrøm fra driftsaktivitet	1.972.824	1.078.639
	Køb af immaterielle anlægsaktiver	-792.092	-64.883
	Køb af materielle anlægsaktiver	-2.603.348	-2.326.293
	Salg af materielle anlægsaktiver	26.779	26.626
	Deposita, netto	-1.781	-1.864
	Pengestrøm til investeringsaktivitet	3.370.442	2.366.414
	Optagelse af langfristet gæld	2.216.859	3.014.010
	Afdrag på langfristet gæld	-1.393.240	-1.359.709
	Afdrag på øvrige forpligtelser	-1.482	-1.490
	Nettoinvestering i værdipapirer	69.693	76.303
	Nettosikkerhedsstillelse ved prisafdækning	580.413	-241.048
	Kapitalindsud fra ejer	193.164	42.439
	Modtaget udbytte fra associerede selskaber og kapitalinteresser (laugsmøller)	18.651	29.465
	Pengestrøm fra finansieringsaktivitet	1.648.058	1.559.970
	Pengestrøm	286.441	272.195
	Likvider, primo	356.196	84.001
	Likvider, ultimo	642.637	356.196

tkr.

Noter

Note 1 Nettoomsætning

Koncern

Modervirksomhed

	2023	2022	2023	2022
Varme	4.193.983	3.919.541	0	0
Spildevand	849.333	808.424	0	0
El	793.071	905.326	0	0
Urealiseret gevinst/tab på elprissikring	614.578	159.466	0	0
Vand	454.999	428.913	0	0
Rensning	119.382	128.492	0	0
Bygas	203.742	235.273	0	0
Fjernkøling	109.043	87.577	0	0
Øvrig omsætning	45.151	38.050	27.270	26.440
	7.383.282	6.711.062	27.270	26.440

Øvrig omsætning består primært af BIOFOS-koncernen's salg af el, gas, varme og slamafbrænding. Moderselskabets øvrige omsætning består primært af indtægter ved udlejning.

Note 2 Andre driftsindtægter

Andre driftsindtægter består primært af tilskud fra Energistyrelsen, restancegebyrer og andre afledte indtægter fra forbrugsafregning.

Note 3 Personaleomkostninger

Koncern

Modervirksomhed

	2023	2022	2023	2022
Gager og lønninger	937.897	874.841	697	698
Pensioner	111.393	112.918	0	0
Andre omkostninger til social sikring mv.	15.743	3.852	0	0
	1.065.033	991.611	697	698
- Heraf arbejde udført for egen regning og opført under aktiver	-191.669	-178.400	0	0
	873.364	813.211	697	698
Gennemsnitlig antal medarbejdere	1.590	1.526	0	0
Heraf udgør vederlag til direktion og bestyrelse	6.162	12.297	697	698

Vederlaget til direktion og bestyrelse for 2022 indeholder løn til fratrådte direktører.

Herudover har koncernen afholdt omkostninger på i alt 38 tkr. (2022: 6 tkr.) relateret til bestyrelsens virke.

tkr.

Noter

Note 4 Af- og nedskrivninger

Koncern

	2023	2022		2023	2022
Immaterielle anlægsaktiver	79.054	78.463			
Materielle anlægsaktiver	1.358.371	1.323.805			
	1.437.425	1.402.268			

Note 5 Indtægter af kapitalandele i tilknyttede og associerede virksomheder

Koncern

Modervirksomhed

	2023	2022	2023	2022
Andel af overskud i tilknyttede virksomheder	0	0	689.080	550.962
Andel af underskud i tilknyttede virksomheder	0	0	-280.247	-138.107
Andel af overskud i associerede virksomheder	12.910	19.865	0	0
Forskydning i intern avance på investeringsprojekter i koncernen mv.	0	0	-114.998	-86.731
	12.910	19.865	293.836	326.124

Note 6 Andre finansielle indtægter

Koncern

Modervirksomhed

	2023	2022	2023	2022
Renteindtægter fra dattervirksomheder	0	0	95.527	34.735
Valutakursgevinster	3.641	3.271	2	0
Andre finansielle indtægter	99.393	23.889	64.657	9.035
	103.034	27.160	160.186	43.770

Note 7 Finansielle omkostninger

Koncern

Modervirksomhed

	2023	2022	2023	2022
Renteomkostninger fra dattervirksomheder	0	0	96.520	25.041
Valutakurstab	4.856	568	14	0
Andre finansielle omkostninger	442.940	340.476	14.468	44.753
	447.796	341.044	111.002	69.794

tkr.

Note 12 Kapitalandele i tilknyttede virksomheder (forsat)

Modervirksomhed

Noter

Navn	Hjemsted	Ejerandel	Årets resultat efter skat	Egenkapital
HOFOR Fjernvarme P/S	København	100%	-4.094	3.048.732
HOFOR Bygas P/S	København	100%	52.218	888.951
HOFOR Holding A/S	København	100%	-554	6.641.190
HOFOR Energiproduktion A/S	København	100%	512.149	909.710
HOFOR Fjernkøling A/S	København	100%	26.584	230.486
HOFOR DC A/S	København	100%	198	7.905
HOFOR Vind A/S	København	100%	66.534	84.454
HOFOR VE Komplementar ApS	København	100%	2	42
HOFOR Fjerritslev SOL K/S	København	100%	4.169	3.588
HOFOR Vand Holding A/S	København	73,59%	13	1.339.624
HOFOR Vand Albertslund A/S	Albertslund	73,59%	-1.527	71.950
HOFOR Vand Brøndby A/S	Brøndby	73,59%	-2.975	223.147
HOFOR Vand Dragør A/S	Dragør	73,59%	-2.852	55.736
HOFOR Vand Herlev A/S	Herlev	73,59%	-5.179	68.336
HOFOR Vand Hvidovre A/S	Hvidovre	73,59%	-6.324	163.716
HOFOR Vand København A/S	København	73,59%	-117.483	792.217
HOFOR Vand Rødovre A/S	Rødovre	73,59%	-5.206	76.237
HOFOR Vand Vallensbæk A/S	Vallensbæk	73,59%	-394	29.874
HOFOR A/S	København	73,59%	226	22.373
HOFOR Spildevand Holding A/S	København	61,37%	3	4.815.705
HOFOR Spildevand Albertslund A/S	Albertslund	61,37%	2.227	268.339
HOFOR Spildevand Brøndby A/S	Brøndby	61,37%	1.246	362.968
HOFOR Spildevand Dragør A/S	Dragør	61,37%	4.158	137.136
HOFOR Spildevand Herlev A/S	Herlev	61,37%	-10.291	271.442
HOFOR Spildevand Hvidovre A/S	Hvidovre	61,37%	-14.888	596.621
HOFOR Spildevand København A/S	København	61,37%	-102.677	1.315.822
HOFOR Spildevand Rødovre A/S	Rødovre	61,37%	-850	185.216
HOFOR Spildevand Vallensbæk A/S	Vallensbæk	61,37%	547	261.440
BIOFOS Holding A/S	København	41,48%	7	1.417.027
BIOFOS A/S	København	41,48%	0	303
BIOFOS Lynettefællesskabet A/S	København	41,48%	18.800	913.663
BIOFOS Spildevandscenter Avedøre A/S	København	41,48%	-4.952	503.031
			408.833	25.706.980
Eliminering af interne aktiebesiddelser				-14.641.930
Eliminering af intern avance på investeringsprojekter mv.			-125.608	-778.606
Minoritetsaktionærers andel af interne avancer mv.			10.611	58.859
			293.836	10.345.303

Reamendokument nr. 62/2023 af 14. november 2023 om ændring af årsrapport 2023

tkr.

Noter

Note 13 Kapitalandele i associerede virksomheder

Koncern

	2023	2022
Kostpris 1. januar	57.652	57.652
Tilgang	0	0
Afgang	0	0
Kostpris 31. december	57.652	57.652
Værdireguleringer 1. januar	-10.804	-8.317
Årets resultat efter skat	12.910	19.865
Årets udloddede udbytte	-15.490	-22.352
Værdireguleringer 31. december	-13.384	-10.804
Regnskabsmæssig værdi 31. december	44.268	46.848

Navn	Hjemsted	Stemme- og ejerandel	Årets resultat efter skat	Egenkapital
Korsnakke Vindmøllelaug I/S	Lolland Kommune	38,14%	9.221	35.438
Krejbjerg Vindmøllelaug I/S	Skive Kommune	28,61%	4.279	27.244
Rødby Fjord III Vindmøllelaug I/S	Lolland Kommune	50,22%	5.061	27.369
Thorsminde Vindmøllelaug I/S	Silkeborg Kommune	42,29%	13.306	21.789

Note 14 Kapitalandele i kapitalinteresser

Koncern

	2023	2022
Kostpris 1. januar	20.691	20.691
Tilgang	0	0
Afgang	0	0
Kostpris 31. december	20.691	20.691
Værdireguleringer 1. januar	-4.701	-3.815
Årets værdiregulering	-1.515	-886
Værdireguleringer 31. december	-6.216	-4.701
Regnskabsmæssig værdi 31. december	14.475	15.990

tkr.

Note 19 Igangværende arbejder for fremmed regning

Koncern

Noter

	2023	2022
Igangværender arbejder, salgspris	15.910	20.182
Igangværender arbejder, acontofaktureret	-11.780	-19.144
	4.130	1.038
Indregnet således i balancen:		
Igangværende arbejder for fremmed regning under aktiver	7.104	7.211
Modtagne forudbetalinger under passiver	-2.974	-6.173
	4.130	1.038

Note 20 Tilgodehavende selskabsskat

Højesteret afsagde i 2018 dom i vandskattesagen, og i 2019 udsendte Skattestyrelsen som konsekvens heraf et styresignal vedrørende "Genoptagelse, ændring af praksis - opgørelse af afskrivningsgrundlaget for distributionsnet mv. i vand- og spildevandselskaber". Skattestyrelsen godkendte i 2020 koncernens genberegning af de skattemæssige indgangsværdier i de berørte selskaber.

Selskaberne foretog efter Højesteretsafgørelsen i 2018 en genberegning af den skattepligtige indkomst i de berørte indkomstår på baggrund af foreløbige opgjorte skattemæssige indgangsværdier efter dommens afgørelse. Selskaberne afventer Skattestyrelsens færdigbehandling af sagerne samt udbetaling af tilgodehavender, hvilket forventes at ske i løbet af 2024. I den forbindelse kan der forekomme mindre ændringer af de oprindelige beregnede tilgodehavende skatter.

Noter

tkr.

Note 21 Underdækning

Koncern

	2023	2022
Underdækning, der forfalder inden for 1 år	311.746	306.185
Underdækning, der forfalder mellem 1 og 5 år	0	669
	311.746	306.854

Note 22 Andre tilgodehavender

Andre tilgodehavender består primært af tilgodehavender vedrørende moms og afgifter, investeringsbidrag samt regulering til dagsværdi af afledte finansielle instrumenter.

Note 23 Periodeafgrænsningsposter (aktiv)

Periodeafgrænsningsposter består primært af forudbetalte pensioner samt forudbetalte huslejer og jordlejer.

Note 24 Egenkapital

Virksomhedskapitalen udgør nominelt 1.736.000 tkr., som er fordelt i aktier á 1.000 kr. eller multipla heraf.

Der har ikke været ændringer i virksomhedskapitalen i de seneste 5 år.

Note 25 Minoritetsinteresser

Koncern

	2023	2022
Minoritetsinteresser 1. januar	4.657.642	4.728.709
Andel af årets resultat	-104.848	-85.596
Andel i egenkapitalbevægelser	66.131	14.529
Minoritetsinteresser 31. december	4.618.925	4.657.642

Noter

Gæld i realkreditinstitutter

Til sikkerhed for gæld i realkreditinstitutter, 2.151 mio.kr., er der givet pant i grund samt ejendom med tilhørende anlæg, maskiner og netaktiver, hvis regnskabsmæssige værdi pr. 31. december 2023 udgør 7.603 mio.kr.

Koncerngæld

Moderselskabet har overfor datterselskabet HOFOR Fjernkøling A/S' realkreditinstitutter afgivet tilbagetrædelseserklæring vedrørende tilgodehavende hos datterselskabet i form af koncernintern kreditfacilitet. Beløbet udgør pr. balancedagen ialt 65 mio.kr.

Bevilling til el-produktion

HOFOR Energiproduktion A/S har pr. 1. januar 2014 af Energistyrelsen modtaget bevilling til at drive elproduktion i henhold til §10 i lov om elforsyning. Bevillingen er gældende i 20 år fra bevillingsdatoen under visse vilkår, herunder at virksomheden kan dokumentere, at denne har den fornødne tekniske og finansielle kapacitet. Til bedømmelse af HOFOR Energiproduktion A/S' finansielle kapacitet har Energistyrelsen lagt en moderselskabserklæring fra HOFOR Forsyning Holding P/S til grund. HOFOR Forsyning Holding P/S garanterer i denne overfor Energistyrelsen for alle forpligtelser, som HOFOR Energiproduktion A/S måtte have eller få i henhold til den udstedte bevilling til elproduktion. Forpligtelsen, som årligt opskrives med 3%, er pr. 31. december 2023 begrænset til 238 mio. kr.

Straksbetalinger

Varmeselskaberne HOFOR Fjernvarme P/S og CTR I/S har købt rettighederne til samlet set 87% af kapaciteten på Amagerværkets blok 1 og 80% på blok 4. Selskaberne har betalt for denne kapacitetsret ved en straksbetaling frem for at betale løbende over varmeprisen. Denne finansieringsmodel er velkendt i varmebranchen, da fjernvarmeselskaberne kan finansiere sig billigere end kraftvarmeselskaberne, hvilket giver grundlag for en lavere fjernvarmepris.

Energitilsynet har ved flere lejligheder forholdt sig til finansieringsmodellen og har tilkendegivet, at modellen er i overensstemmelse med varmforsyningsloven under visse betingelser. En af disse betingelser er, at kraftværksejeren skal stille sikkerhed overfor varmekøberen for tilbagebetaling af straksbetalingen ved førtidigt ophør af kraftvarmeblokken i form af en moderselskabsgaranti, bankgaranti eller anden tilsvarende sikkerhed. HOFOR Forsyning Holding P/S har på den baggrund garanteret over for HOFOR Fjernvarme P/S og CTR I/S, at selskabet opfylder forpligtelsen til at tilbagebetale den del af straksbetalingen, som HOFOR Energiproduktion A/S ikke måtte have opnået endelig ret til ved førtidigt ophør af varmeaftalerne, der ligger til grund for straksbetalingen. Forpligtelsen er begrænset til henholdsvis 1,3 mia. kr. overfor HOFOR Fjernvarme P/S og 3,3 mia. kr. overfor CTR I/S og nedskrives lineært over aftalernes løbetid – for blok 1 frem til 2029 og for blok 4 frem til 2049.

Renteswaps

Lån i HOFOR Energiproduktion A/S, HOFOR Vind A/S og HOFOR Fjernkøling A/S optages som udgangspunkt som variable realkreditlån med en tilknyttet swap. HOFOR Holding A/S har i den forbindelse indgået en ISDA Master Agreement med Danske Bank, og modselskabet har endvidere kautioneret som selvskyldnerkautionist for opfyldelse af enhver forpligtelse, som de tre selskaber har eller måtte få under de indgåede ISDA aftaler med banken. Forpligtelsen er ikke begrænset beløbsmæssigt.

Garanti vindmøller

HOFOR Vind A/S har stillet garanti overfor Energistyrelsen i relation til vindmøllerne på Middelgrunden. Garantibeløbet udgør 45 mio.kr. HOFOR Vind A/S har stillet ubegrænset garanti overfor Energistyrelsen i relation til en konkret forundersøgelse. Begge garantier er garanteret af HOFOR Forsyning Holding P/S

Der er stillet bankgaranti på 56 mio.kr. i forbindelse med nettilslutning af kommende projekter.

Selvskyldnerkautioner

HOFOR Energiproduktion A/S har stillet selvskyldnerkaution for andre kapitalandele. Selvskyldnerkautionen er begrænset til 450 t.kr.

Noter

Som led i sikring af indregnede og ikke indregnede transaktioner anvender koncernen sikringsinstrumenter såsom forwards, futures, valutaterminskontakter og renteswaps.

HOFOR Energiproduktion A/S har afdækket forventede valutarisici vedrørende varesalg og varekøb indenfor det førstkomende år med valutaterminskontrakter i henhold til Finanspolitik for HOFOR-koncernen.

HOFOR Energiproduktion A/S, HOFOR Vind A/S og HOFOR Fjernkøling A/S har endvidere afdækket renterisici ved hjælp af renteswaps, hvorved variable rentebetalinger omlægges til faste rentebetalinger.

Prissikring

tkr.

Instrument	Mængde, MWh	Grundlag	Løbetid	Modpart	Dagsværdi
Forward - udgift	-21.830	EEX	0-1 år	SEB	25.476
	-6.588	SYARH	0-1 år	SEB	561
Future - indtægt	-26.352	SYCPH	0-1 år	SEB	4.830
	-8.052	SYS	0-1 år	SEB	290
	-76.405	EEX	0-1 år	SEB	118.236
	-19.764	SYARH	0-1 år	SEB	-3.325
Future - udgift	-8.784	SYCPH	0-1 år	SEB	-49
	-53.436	SYS	0-1 år	SEB	-10.088
	-405.935	EEX	0-1 år	SEB	-300.492

Noter

Note 36 Nærtstående parter

HOFOR Forsyning Holding P/S' nærtstående parter omfatter følgende:

Bestemmende indflydelse

Københavns Kommune. Grundlaget er eneerskab af HOFOR Forsyning Holding P/S.

Øvrige nærtstående parter, som virksomheden har haft transaktioner med

HOFOR Holding A/S, HOFOR A/S, HOFOR Fjernkøling A/S, HOFOR Bygas P/S og HOFOR Fjernvarme P/S.

Transaktioner med nærtstående parter

I årsregnskabet oplyses alene om transaktioner med nærtstående parter, der ikke er gennemført på normale markedsvilkår. Alle transaktioner med nærtstående parter i regnskabsåret er gennemført på normale markedsvilkår.

Note 37 Væsentlige usikkerheder og usædvanlige forhold

Kapitalberedskab

HOFOR Vand København A/S og HOFOR Spildevand København A/S refinansierede i 2015 det obligationslån i KommuneKredit, som selskaberne havde optaget i 2008 til indfrielse af tidligere gældsbreve til Københavns Kommune. Der var tale om lån på 4,8 mia. kr., som blev refinansieret i KommuneKredit med et stående lån med forfald i 2025. HOFOR Holding A/S overtog i 2015 lånene. Til gengæld har HOFOR Vand København A/S og HOFOR Spildevand København A/S optaget et internt lån hos HOFOR Holding A/S på samme betingelser, som HOFOR Holding A/S' lån i KommuneKredit. Renterne på lånet kan med den nuværende lovgivning ikke indregnes i taksterne. Derved opstår der løbende et særligt finansieringsbehov. Københavns Kommune har givet tilsagn om at ville indskyde kapital i HOFOR Vand København A/S og HOFOR Spildevand København A/S for at sikre, at selskaberne er i stand til at betale renter på lånet. Indskuddet kan maksimalt udgøre renteudgifterne ved det lånekonverterede gældsbræv.

Note 38 Honorar til generalforsamlingsvalgt revisor

	Koncern		Modervirksomhed	
tkr.	2023	2022	2023	2022
Samlet honorar	17.325	9.642	87	838
<i>Kan specificeres således</i>				
Honorar vedrørende lovpligtig revision	1.787	1.645	87	85
Erklæringsopgaver med sikkerhed	1.113	736	0	0
Skatterådgivning	1.429	1.236	0	0
Andre ydelser	12.996	6.025	0	753
	17.325	9.642	87	838

Note 39 Pengestrøm fra primært drift før ændringer i driftskapital

	Koncern	
tkr.	2023	2022
Driftsresultat	557.305	551.490
<i>Regulering af ikke-likvide driftsposter m.v.</i>		
Afskrivninger	1.437.425	1.402.268
Øvrige	132.098	-56.282
	2.126.828	1.897.476

Noter

ANVENDT REGNSKABSPRAKSIS

Årsrapporten for HOFOR Forsyning Holding P/S for 2023 er aflagt i overensstemmelse med årsregnskabslovens bestemmelser for klasse C-virksomheder (stor).

Årsregnskabet er aflagt efter samme regnskabspraksis som sidste år.

Årsrapporten for 2023 er aflagt i tkr.

Der er foretaget ændring i sammenligningstal for 2022 imellem regnskabsposterne i resultatopgørelsen "Arbejde udført for egen regning og opført under aktiver" samt "Personaleomkostninger". Ændringerne omfatter alene en reklassifikation imellem de to poster og har således ingen resultatmæssig effekt.

Omregning af fremmed valuta

Transaktioner i fremmed valuta omregnes ved første indregning til transaktionsdagens kurs. Valutakursdifferencer, der opstår mellem transaktionsdagens kurs og kursen på betalingsdagen, indregnes i resultatopgørelsen som en finansiel post. Hvis valutapositionen anses for sikring af fremtidige pengestrømme, indregnes værdireguleringerne direkte på egenkapitalen i en dagsværdireserve.

Tilgodehavender, gæld og andre monetære poster i fremmed valuta omregnes til balancedagens valutakurs. Forskellen mellem balancedagens kurs og kursen på tidspunktet for tilgodehavendets eller gældsforpligtelsens opståen eller indregning i seneste års-

rapport indregnes i resultatopgørelsen under finansielle indtægter og omkostninger. Anlægsaktiver, der er indkøbt i fremmed valuta, indregnes til kursen på transaktionsdagen.

Koncernregnskabet

Bestemmende indflydelse

Koncernregnskabet omfatter modervirksomheden HOFOR Forsyning Holding P/S samt tilknyttede virksomheder, hvori HOFOR Forsyning Holding P/S har bestemmende indflydelse. Bestemmende indflydelse er beføjelsen til at styre en tilknyttet virksomheds finansielle og driftsmæssige beslutninger. Bestemmende indflydelse foreligger, når HOFOR Forsyning Holding P/S direkte eller indirekte besidder mere end 50 pct. af stemmerettighederne eller på anden måde har de facto-kontrol.

Betydelig indflydelse

Virksomheder, hvori HOFOR Forsyning Holding P/S kan udøve betydelig indflydelse på finansielle og driftsmæssige beslutninger, klassificeres som associerede virksomheder. Betydelig indflydelse antages at foreligge, når HOFOR Forsyning Holding P/S direkte eller indirekte besidder eller råder over mere end 20 pct. af stemmerettighederne, men der ikke foreligger bestemmende indflydelse.

Væsentlig indflydelse

Virksomheder, hvori HOFOR Forsyning Holding P/S kan udøve væsentlig indflydelse på finansielle og driftsmæssige beslutninger, klassificeres som ka-

pitalinteresser i kapitalandele. Væsentlig indflydelse antages at foreligge, når HOFOR Forsyning Holding P/S direkte eller indirekte besidder eller råder over mere end 20 pct. af ejerskabet, men der ikke foreligger bestemmende eller betydelig indflydelse.

Koncernregnskabsudarbejdelse

Koncernregnskabet er udarbejdet som et sammendrag af modervirksomheden og de tilknyttede virksomheders regnskaber opgjort efter koncernens regnskabspraksis. Regnskabsposter med ensartet indhold sammenlægges og der foretages eliminering af koncerninterne indtægter og omkostninger, aktiebesiddelser, interne mellemværender og udbytter samt realiserede og urealiserede fortjenester og tab ved transaktioner mellem de konsoliderede virksomheder.

Kapitalandele i tilknyttede virksomheder udlignes med den forholdsmæssige andel af de tilknyttede virksomheders dagsværdi af nettoaktiver og forpligtelser på anskaffelsestidspunktet. Nyerhvervede eller nystiftede virksomheder indregnes i koncernregnskabet fra det tidspunkt, hvor der opnås kontrol. Solgte eller afviklede virksomheder indregnes i den konsoliderede resultatopgørelse frem til afståelsestidspunktet. Sammenligningstal korrigeres ikke for nyhvervede, solgte eller afviklede virksomheder.

Virksomhedssammenslutninger

Erhvervede virksomheder indregnes i koncernregnskabet efter overta-

gelsesmetoden med en omvurdering af alle identificerede aktiver og forpligtelser til dagsværdi på overtagelsesdagen. Dagsværdien er opgjort på baggrund af handler på et aktivt marked, alternativt beregnet ved anvendelse af almindeligt accepterede værdiansættelsesmodeller.

Fortjeneste eller tab ved afhændelse af tilknyttede og associerede virksomheder opgøres som forskellen mellem afhændelsessummen og den regnskabsmæssige værdi af nettoaktiver på salgstidspunktet inkl. ikke-afskrevet goodwill og forventede omkostninger til salg eller afvikling. Ved køb af nye virksomheder anvendes overtagelsesmetoden, hvorefter de nytilkøbte virksomheders identificerede aktiver og forpligtelser måles til dagsværdi på erhvervelsestidspunktet. Der indregnes en hensat forpligtelse til dækning af omkostninger ved offentliggjorte omstruktureringer i den erhvervede virksomhed i forbindelse med købet. Der tages hensyn til skatteeffekten af de foretagne omvurderinger. Transaktionsomkostninger indregnes i resultatopgørelsen.

Positive forskelsbeløb (goodwill) mellem kostpris og dagsværdi af overtagne identificerede aktiver og forpligtelser indregnes som goodwill under immaterielle anlægsaktiver og afskrives systematisk over resultatopgørelsen efter en individuel vurdering af den økonomiske levetid. Den opgjorte goodwill henføres til de pengestrømsfrembringende enheder (CGU), som efterfølgende danner grundlag for nedskrivningstest.

Noter

materielle og materielle anlægsaktiver samt kapitalandele i tilknyttede virksomheder og associerede virksomheder vurderes årligt for indikationer på værdiforringelse, ud over det som udtrykkes ved afskrivning.

Foreligger der indikationer af værdiforringelse, foretages nedskrivningstest af hvert enkelt aktiv henholdsvis grupper af aktiver. I givet fald tages hensyn til særlig forsyningslovgivning mv. Der foretages nedskrivning til genindvindingsværdien, hvis denne er lavere end den regnskabsmæssige værdi.

Som genindvindingsværdi anvendes den højeste værdi af nettosalgpris og kapitalværdi. Kapitalværdien opgøres som nutidsværdien af de forventede nettopengestrømme fra anvendelsen af aktivet eller aktivgruppen og forventede nettopengestrømme ved salg af aktivet eller aktivgruppen efter endt brugstid. I HOFOR Energiproduktion A/S ses Amagerværkets tre blokke som en samlet aktivgruppe, og i HOFOR Vind A/S ses vindmølle- og solcelleparker i de to prisområder DK1 og DK2 som to separate aktivgrupper. Det er alene indikationer på værdiforringelser, der relaterer sig til begivenheder indtrådt efter aktivernes anskaffelse, som udløser nedskrivningstest.

Omsætningsaktiver

Varebeholdninger

Varebeholdninger måles til kostpris efter vejet gennemsnitmetoden. Er nettorealiseringsværdien lavere end

kostprisen, nedskrives til denne lavere værdi.

Kostprisen for råvarer og hjælpematerialer omfatter anskaffelsespris med tillæg af hjemtagelsesomkostninger.

Nettorealiseringsværdien for varebeholdninger opgøres som salgspris med fradrag af færdiggørelsesomkostninger og omkostninger, der afholdes for at effektivere salget. Værdien fastsættes under hensyntagen til varebeholdningens omsættelighed, ukurans og udvikling i forventet salgspris.

Tilgodehavender

Tilgodehavender måles til amortiseret kostpris. Der foretages nedskrivning til imødegåelse af tab, hvor der vurderes at være indtruffet en objektiv indikation på, at et tilgodehavende eller en portefølje af tilgodehavender er værdiforringet. Hvis der foreligger en objektiv indikation på, at et individuelt tilgodehavende er værdiforringet, foretages nedskrivning på individuelt niveau.

Underdækning/overdækning

Underdækning/overdækning i relation til varmeaktiviteten

Varmeaktiviteten er underlagt det særlige "hvile-i-sig-selv" princip i henhold til varmforsyningsloven. Princippet medfører, at årets over eller underdækning, opgjort som årets resultat efter varmforsyningsloven i forhold til opkrævede priser, skal tilbageføres eller kan opkræves hos forbrugerne ved indregning i efter-

følgende års priser. Årets over- eller underdækning indregnes derfor som en regulering i nettoomsætningen. Den akkumulerede over- eller underdækning efter varmforsyningslovens regler er udtryk for et mellemværende med forbrugeren og indregnes i balancen under gæld eller tilgodehavender.

Underdækning/overdækning i relation til vand- og spildevandsaktiviteterne

Koncernens vand- og spildevandsaktiviteter er underlagt en indtægtsramme i henhold til Bekendtgørelse om økonomiske rammer for vandselskaber. Indtægtsrammen medfører en regnskabsmæssig over-/underdækning, som er udtryk for forskellen mellem den for året udmeldte indtægtsramme og de faktiske indtægter omfattet heraf. Såfremt de samlede indtægter er større end den udmeldte indtægtsramme, indregnes en forpligtelse (mellemregning med kunder - overdækning), tilsvarende indregnes et tilgodehavende (mellemregning med kunder - underdækning), hvis de samlede indtægter er lavere end den udmeldte indtægtsramme, og hvis underdækningen forventes opkrævet.

Den udmeldte indtægtsramme består af det historiske økonomiske grundlag, ikke påvirkelige omkostninger, periodevise omkostninger, historiske over-/underdækninger og de forventede tillæg, og hvis underdækningen opkræves.

Igangværende arbejder for fremmed regning

Igangværende arbejder for fremmed regning måles til salgsværdien af det udførte arbejde. Salgsværdien måles på baggrund af færdiggørelsesgraden på balancedagen og de samlede forventede indtægter på det enkelte igangværende arbejde. Færdiggørelsesgraden opgøres som andelen af de afholdte omkostninger i forhold til forventede samlede omkostninger på det enkelte arbejde. Når salgsværdien på en entreprise ikke kan opgøres pålideligt, måles salgsværdien til de medgåede omkostninger eller nettorealiseringsværdien, hvis denne er lavere. Det enkelte igangværende arbejde indregnes i balancen under tilgodehavender eller gældsforpligtelser. Nettoaktiver udgøres af summen af de igangværende arbejder, hvor salgsværdien af det udførte arbejde overstiger acontofaktureringer. Nettoforpligtelser udgøres af summen af de igangværende arbejder, hvor acontofaktureringer overstiger salgsværdien.

Omkostninger i forbindelse med salgsarbejde og opnåelse af kontrakter indregnes i resultatopgørelsen i takt med, at de afholdes.

Periodeafgrænsningsposter

Periodeafgrænsningsposter, indregnet under omsætningsaktiver, omfatter afholdte omkostninger vedrørende efterfølgende regnskabsår.

Noter

Egenkapital

Reserve for sikringstransaktioner

Reserve for sikringstransaktioner indeholder den akkumulerede nettoændring i dagsværdien af sikringstransaktionerne efter selskabsskat, der opfylder kriterierne for sikring af fremtidige betalingsstrømme, og hvor den sikrede transaktion endnu ikke er realiseret. Reserven opløses, når den sikrede transaktion realiseres, hvis de sikrede pengestrømme ikke længere forventes realiseret, eller sikringsforholdet ikke længere er effektivt. Reserven repræsenterer ikke en selskabsretlig binding og kan derfor udgøre et negativt beløb.

Reserve for nettoopskrivning efter den indre værdis metode

Reserve for nettoopskrivning efter indre værdis metode i moderselskabets årsregnskab omfatter nettoopskrivning af kapitalandele i tilknyttede virksomheder og associerede virksomheder.

Hensatte forpligtelser

Hensatte forpligtelser omfatter primært forventede omkostninger til oprydningsforpligtelser samt medfinansieringsforpligtelser mv. Hensatte forpligtelser indregnes, når koncernen som følge af en tidligere begivenhed har en retlig eller faktisk forpligtelse, og når det er sandsynligt, at indfrielse af forpligtelsen vil medføre et forbrug af virksomhedens økonomiske ressourcer. Hensatte forpligtelser – bortset fra udskudt skat – måles til kapitalværdi.

Selskabsskat og udskudt skat

Modervirksomheden er, som partnerselskab, ikke et selvstændigt skattesubjekt. Aktuelle skatteforpligtelser og tilgodehavende aktuel skat indregnes i balancen som beregnet skat af årets skattepligtige indkomst, reguleret for skat af tidligere års skattepligtige indkomster samt for betalte acontoskatter.

Skyldig og tilgodehavende selskabsskat indregnes i balancen som "Tilgodehavende selskabsskat" eller "Skyldig selskabsskat". Udskudt skat måles efter den balanceorienterede gælds metode af alle midlertidige forskelle mellem regnskabsmæssig og skattemæssig værdi af aktiver og forpligtelser. Der indregnes dog ikke udskudt skat af midlertidige forskelle vedrørende ikke-skattemæssigt afskrivningsberettiget goodwill samt andre poster, hvor midlertidige forskelle er opstået på anskaffelsestidspunktet uden at have effekt på resultat eller skattepligtig indkomst. I de tilfælde, hvor opgørelse af skatteværdien kan foretages efter alternative beskatningsregler, måles udskudt skat på grundlag af den planlagte anvendelse af aktivet henholdsvis afvikling af forpligtelsen.

Udskudte skatteaktiver, herunder skatteværdien af fremførselsberettigede skattemæssige underskud, indregnes med den værdi, hvortil de forventes at blive anvendt, enten ved udligning i skat af fremtidig indtjening eller ved modregning i udskudte skat-

teforpligtelser inden for samme juridiske skatteenhed. Eventuelle udskudte nettoskatteaktiver måles til nettorealisationsværdi.

Der foretages regulering af udskudt skat vedrørende foretagne elimineringer af urealiserede koncerninterne avancer og tab.

Udskudt skat måles på grundlag af de skatteregler og skattesatser i de respektive lande, der med balance-dagens lovgivning vil være gældende, når den udskudte skat forventes udløst som aktuel skat.

Ændring i udskudt skat som følge af ændringer i skattesatser indregnes i resultatopgørelsen, bortset fra poster, der føres direkte på egenkapitalen.

Gældsforpligtelser

Finansielle gældsforpligtelser indregnes ved lånoptagelse til det modtagne provener efter fradrag af afholdte transaktionsomkostninger. I efterfølgende perioder måles de finansielle forpligtelser til amortiseret kostpris, svarende til den kapitaliserede værdi ved anvendelse af den effektive rente, så forskellen mellem nettoprovenuet og den nominelle værdi indregnes i resultatopgørelsen over låneperioden. Øvrige gældsforpligtelser, som omfatter gæld til leverandører, tilknyttede virksomheder samt anden gæld, måles til amortiseret kostpris, hvilket sædvanligvis svarer til nominal værdi.

Forudbetalinger fra kunder

Forudbetalinger fra koncernens leverandører (varmedistributører) vedrører mod-

taget forudbetaling i henhold til indgået leveringsaftale. Der henvises til omtalen af forudbetalte anlæg og forudbetalinger under materielle anlægsaktiver. Forudbetalinger fra koncernens leverandører vedrørende AMV1 er modtaget forudbetaling i henhold til indgået leveringsaftale. Forudbetalingen (inklusive betalte byggerenter) indtægtsføres lineært over kontraktperioden på 20 år.

Forudbetalinger fra koncernens leverandører vedr. AMV4 indtægtsføres i takt med, at der erhverves endelig ret til de modtagne betalinger. Dette sker lineært fra AMV4's ibrugtagningstidspunkt og indtil den korteste periode af enten AMV4's levetid eller den indgåede aftale om de foretagne betalinger.

Uafregnede forbrugsleverancer

Årets forventede omsætning fra energisalg mv. er beregnet på grundlag af mængden af leveret energi mv. i forsyningsområdet, historiske forbrugsdata, nettab og de for året fastsatte tariffer. Årets forventede omsætning fra energisalg mv. sammenholdes med den fakturerede mængde, og forskellen er årets ikke-fakturerede mængde. Dette beløb reguleres i omsætningen og medtages som enten et tilgodehavende eller som en forpligtelse.

Periodeafgrænsningsposter

Periodeafgrænsningsposter, der er indregnet under forpligtelser, omfatter modtagne betalinger vedrørende indtægter i de efterfølgende år. Po-

Noter

sten omfatter bl.a. modtagne betalinger til finansiering af reinvesteringer og modningsomkostninger i HOFOR Energiproduktion A/S. Betalingerne periodiseres over 5 år fra tidspunktet for opstart af afskrivning på de anlæg, som betalingerne har finansieret. Perioden er fastsat på basis af regulatoriske forhold på området. Posten omfatter endvidere tilslutningsafgifter/investeringsbidrag fra aftaler, hvor HOFOR Fjernkøling A/S har aftalt en leveringsperiode med kunderne og har eneret på levering. Bidragene periodiseres over 15 år. Perioden er fastsat ud fra en gennemsnitsbetragtning.

Periodeafgrænsningsposter er præsenteret under henholdsvis kort- og langfristet gæld afhængig af tidspunktet, hvornår der foretages indtægtsførsel.

Pengestrømsopgørelse

Pengestrømsopgørelsen viser koncernens pengestrømme fordelt på drifts-, investerings- og finansieringsaktiviteter for året, årets forskydning i likvider og koncernens likvider ved årets begyndelse og slutning. Likviditetsvirkningen af køb og salg af virksomheder vises separat under pengestrømme fra investeringsaktivitet.

I pengestrømsopgørelsen indregnes pengestrømme vedrørende købte virksomheder fra anskaffelsestidspunktet, og pengestrømme vedrørende solgte virksomheder indregnes frem til salgstidspunktet.

Pengestrøm fra driftsaktivitet

Pengestrømme fra driftsaktivitet opgøres som årets resultat reguleret for ikke-kontante driftsposter, ændring i driftskapital og betalt selskabsskat.

Pengestrøm fra investeringsaktivitet

Pengestrømme fra investeringsaktivitet omfatter betaling i forbindelse med køb og salg af virksomheder og aktiviteter samt køb og salg af immaterielle, materielle og finansielle anlægsaktiver.

Pengestrøm fra finansieringsaktivitet

Pengestrømme fra finansieringsaktivitet omfatter ændringer i størrelse eller sammensætning af virksomhedens aktiekapital, omkostninger forbundet hermed, optagelse af lån, afdrag på rentebærende gæld og betaling af udbytte til virksomhedsdeltagere.

Likvider

Likvider omfatter likvide beholdninger og kortfristede værdipapirer, som uden hindring kan omsættes til likvide beholdninger, og hvorpå der kun er ubetydelige risici for værdiændringer.

Segmentoplysninger

Koncernens nettoomsætning er opdelt på nedenstående hovedaktiviteter:

El-aktiviteter (HOFOR Energiproduktion A/S og HOFOR Vind A/S med datterselskaber)

Fjernvarmeaktiviteter (HOFOR Fjernvarme P/S samt HOFOR Energiproduktion A/S)

Fjernkølingsaktiviteter (HOFOR Fjernkøling A/S med datterselskab)

Gasaktiviteter (HOFOR Bygas P/S)

Vandaktiviteter (Dattervirksomhederne ejet af HOFOR Vand Holding A/S bortset fra HOFOR A/S)

Spildevandsaktiviteter (Dattervirksomhederne ejet af HOFOR Spildevand Holding A/S bortset fra BIOFOS Holding A/S)

Rensningsaktiviteter (Dattervirksomheder ejet af BIOFOS Holding A/S)

Øvrige aktiviteter (HOFOR A/S, HOFOR Forsyning Holding P/S, HOFOR Holding A/S, HOFOR Vand Holding A/S, HOFOR Spildevand Holding A/S og BIOFOS Holding A/S)

Segmentoplysningerne følger koncernens regnskabspraksis, risici og interne økonomistyring. Segmentindtægter omfatter de poster, der direkte kan henføres til det enkelte segment. Intern handel finder sted på markedsvilkår.



PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

“Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument.”

Henrik Plougmann Olsen

Direktion

Serienummer: 4336da46-f20f-45f0-a28f-2095cf4ca411

IP: 195.41.xxx.xxx

2024-04-10 08:29:25 UTC



Per Timmermann

DELOITTE STATS-AUTORISERET REVISIONSPARTNERSELSKAB CVR:
33963556

Revisor

Serienummer: e429259c-2569-4ae3-923c-101fcadf0868

IP: 163.116.xxx.xxx

2024-04-12 09:22:09 UTC



Peter Kyhnau-Vejgaard

Revisor

Serienummer: 3f00d5a2-282e-46c9-962e-31c40d334541

IP: 87.49.xxx.xxx

2024-04-12 09:34:44 UTC



Karl Vogt-Nielsen

Bestyrelse

Serienummer: aed571a3-d38a-4c0f-8629-25c75018e195

IP: 188.228.xxx.xxx

2024-04-12 09:40:01 UTC



Andreas Boisen

Bestyrelse

Serienummer: 5f3648ac-6ac9-4e9e-ae00-6c0deac0c635

IP: 89.23.xxx.xxx

2024-04-12 10:39:54 UTC



Karina Vestergård Madsen

Bestyrelse

Serienummer: f704a48e-2068-4928-ad85-04882246933d

IP: 87.49.xxx.xxx

2024-04-12 10:47:14 UTC



Penneo dokumentnr: 621010145101E100F-EE8D E 35 72XDM112BY1555-F02KCN

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstempelt med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet

i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>**. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: **https://penneo.com/validator**

PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

"Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument."

Hanne Hansen

Dirigent

Serienummer: ca8c897b-6849-4bab-8c7b-eac977f378df

IP: 195.41.xxx.xxx

2024-05-31 08:54:08 UTC



Penneo dokumentnøgle: 63AOF-51DWT-E8OD3-2XW1H-YL55J-S25C1

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstempelt med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet

i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>**. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: **https://penneo.com/validator**