

## DAGSORDEN

### Bestyrelsesmøde hos Norfors den 25. april 2023 kl. 08.00

Berammede møder:	6. juni 2023
	12. september 2023 (ændres)
	12. december 2023
	5. marts 2024
	4. juni 2024
	10. september 2024
	10. december 2024 (forslag)

Indholdsfortegnelse	Side
1	Meddelelser fra formanden..... 2
2	Meddelelser fra direktionen ..... 2
2.1	Driftsdata ..... 2
2.2	Ny organisering af affaldsenergisektoren ..... 3
3	Økonomi..... 3
3.1	Økonomi for januar – december 2022 ..... 3
3.2	Årsrapport til godkendelse (VEDTAGELSE) ..... 5
3.3	Økonomi for januar – februar 2023 ..... 6
3.4	Økonomi ved omlastning af tørre fraktioner (VEDTAGELSE) ..... 7
3.5	Likviditet ..... 8
3.6	IT ..... 9
3.7	Alfa Specialaffald – Regnskab 2022, budget 2024 og takster 2024 ....10
3.8	AFATEK A/S (VEDTAGELSE) .....12
3.9	Øget energiproduktion på Usserødværket (VEDTAGELSE) .....13
4	Kraftvarme .....14
4.1	Myndigheder, godkendelser m.v. ....14
4.2	Ovn 4 og Ovn 5 .....14
4.3	Deltagelse i udviklings- og demonstrationsprojekter .....15
4.4	Masterplan for Usserødværket .....15
5	Fjernvarme .....16
5.1	Udvikling af fjernvarmen.....16
5.2	Samarbejde med eksterne parter.....18
5.3	Temperaturreduktion i fjernvarmenet .....21
6	Plan og Miljø .....22
6.1	Affaldsplan 2014.....22
6.2	Affaldsplan 2023.....23
6.2.1	Aftale 1 (VEDTAGELSE) .....24
6.3	Miljøberetning 2022 for genbrugspladser .....25
6.4	Status for erhvervsaffaldsordningen .....26
6.5	Afsætning af affald.....26
6.6	Genbrugsområder på genbrugspladserne .....28
6.7	Genbrugsgården .....29
7	Lukket dagsordenspunkt.....29
7.1	Samarbejde med Holte Fjernvarmeforsyning .....29
7.2	Import af affald (VEDTAGELSE) .....30
8	Eventuelt.....30

## 1 Meddelelser fra formanden

## 2 Meddelelser fra direktionen

### 2.1 Driftsdata

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

I skemaet nedenfor findes hoveddata for driften fra 2019 til og med fjerde kvartal 2022. Dataene illustreres i den efterfølgende figur.

Tallene viser, at mængden af brændt "Dagrenovation" fra 2021 til 2022 er faldet med 16 % til i alt 36.867 ton, mens mængden af "Øvrigt affald" og "Biomasse" er steget med 8 %.

Den samlede tonnage for 2022 er steget med 1 % i forhold 2021 til i alt 149.224 ton.

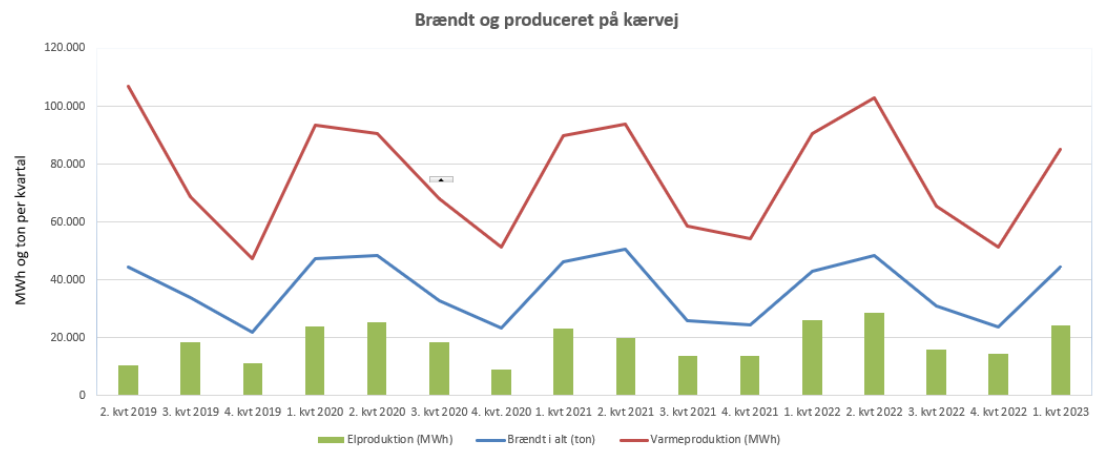
I første kvartal 2023 faldt tilførsel af dagrenovation yderligere set i fht. tilsvarende kvartaler i de forrige år. Der blev også i starten af første kvartal tilført biomasse, der ikke var egnet til forbrænding, hvilket medførte reduceret tilførsel af biomasse til ovnlinjerne, da det ikke var muligt at få leveret biomasse af passende kvalitet.

Brændt og produceret på Kærvej	2019				2020				2021				2022				1. kv. 2023
	1. kv. 2019	2. kv. 2019	3. kv. 2019	4. kv. 2019	1. kv. 2020	2. kv. 2020	3. kv. 2020	4. kv. 2020	1. kv. 2021	2. kv. 2021	3. kv. 2021	4. kv. 2021	1. kv. 2022	2. kv. 2022	3. kv. 2022	4. kv. 2022	
Dagrenovation (ton)	12.845	13.016	12.491	12.646	12.178	12.906	12.079	12.423	11.712	11.012	10.606	10.732	10.351	9.605	8.823	8.088	7.825
Øvrigt affald (ton)	18.614	12.369	9.474	15.562	16.421	9.543	9.572	18.969	17.051	12.480	9.741	17.376	22.133	16.156	11.434	18.409	29.285
Biomasse (ton)	16.837	7.494	1.440	18.072	22.000	3.508	2.676	11.483	19.820	7.474	3.371	16.361	17.892	9.576	4.588	12.169	8.875
Brændt i alt (ton)	48.296	32.879	23.405	46.279	50.598	25.957	24.326	42.875	48.583	30.966	23.718	44.469	50.376	35.337	24.845	38.666	45.985
Varmeproduktion (MWh)	90.682	68.023	51.391	89.897	93.859	58.542	54.267	90.520	102.972	65.659	51.222	85.088	92.651	71.542	52.941	73.684	83.160
Elproduktion (MWh)	25.506	18.406	8.921	23.303	20.061	13.715	13.668	26.117	28.680	16.041	14.639	24.172	25.215	20.033	16.935	19.161	21.500
Energiproduktion i alt (MWh)	122.810	86.758	60.616	113.200	113.920	72.257	67.935	116.637	131.652	81.700	65.861	109.260	117.866	91.575	69.876	92.845	104.660
Specifik energiproduktion (MWh per ton brændt i alt)	2,54	2,64	2,59	2,45	2,25	2,78	2,79	2,72	2,71	2,64	2,78	2,46	2,34	2,59	2,81	2,40	2,28
Bortkølet energi (MWh)	2.964	8.851	4.567	5.771	4.656	7.712	4.243	7.343	2.758	6.900	5.856	5.823	4.864	8.595	5.730	5.112	2.314

Mængden af produceret varme er i 2022 på 290.818 MWh, hvilket er et fald på 5 % i forhold til 2021. Mængden af bortkølet energi steg til i alt 24.301 MWh, hvilket er en stigning på 14 % i forhold til 2021.

Den specifikke energiproduktion – mængden af MWh pr. ton "Brændt i alt" – blev 2,49.

Usserødværkets energiproduktionen blev i første kvartal 2,28 MWh pr. ton, hvilket er lavere end tilsvarende perioder i de tidligere år på trods af et højere graddagetal for januar og februar 2023 end i 2022.



Graddagetallet i 2022 blev på 2.548, hvilket svarer til 82 % af et normalt år. Norfors budgetterer med et graddagetal på 85 % af et normalt år.

Til efterretning

## 2.2 Ny organisering af affaldsenergisektoren

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere.

Ny organisering af affaldsenergisektoren behandles under strategiseminar.

Til efterretning

## 3 Økonomi

### 3.1 Økonomi for januar – december 2022

Regnskabet for hele I/S Norfors viser et overskud på 14,4 mio. kr. mod et budgetteret overskud på 6,6 mio. kr. Forskellen på 7,8 mio. kr. skyldes hovedsageligt konsekvenserne af de voldsomt stigende energipriser på såvel indtægtsiden som på omkostningssiden.

Der har således været solgt el for 103,1 mio. kr. mod budgetteret 33,0 mio. kr., ligesom der har været en meromkostning på gas-, vand- og el-forbrug på samlet 49,3 mio. kr. Energikrisen har desuden påvirket forbrugernes adfærd på fjernvarmeforbruget, hvor der er omsat for 18,5 mio. kr. mindre end budgetteret.

Den grønne omstilling og fokus på udledning af CO<sub>2</sub> har medført markante omkostninger til afgifter på samlet 63,1 mio. kr., en stigning på 9,7 mio. kr.

De resterende omkostninger som ikke har været påvirket af energipriserne, har alle været holdt på det budgetterede niveau eller under.

Resultatet for året bliver således en samlet overdækning på 14,4 mio. kr.

### **Norfors Fjernvarme**

Der er solgt varme for 12,1 mio. kr. mindre end budgetteret, idet der har været færre graddage. For 2022 blev der budgetteret med 2.645 graddage, men året endte på 2.548 graddage, som er en del varmere end et "normalår" med 3.112 graddage. Der ses samtidig en ændret adfærd hos forbrugerne, som udviser en tendens til at spare mere på varmen.

De meget høje gaspriser har betydet en meromkostning på køb af energi på 26,2 mio. kr. i forhold til budgettet, og de samlede faste omkostninger inklusive afskrivninger og renter har været 1,9 mio. kr. højere end budget. Resultatet for året bliver derfor en underdækning på 14,7 mio. kr.

### **Nivå Fjernvarme**

Aktivitetsniveauet har været stabilt i forhold til budgettet, dog har det varme vejr betydet en lavere omsætning på 0,9 mio. kr. Da der samtidig har været færre omkostninger til varmekøb på 2,0 mio. kr. og faste omkostninger m.v. på 1,3 mio. kr., betyder det, at resultatet bliver en overdækning på 2,8 mio. kr., eller 2,3 mio. kr. højere end budgetteret.

### **Fredensborg Fjernvarme**

Fjernvarmeområdet i Fredensborg forsynes udelukkende af varme produceret på gas og er derfor påvirket af de høje gaspriser i løbet af året.

Resultatet blev som følge deraf en underdækning på 0,5 mio. kr.

### **Norfors Kraftvarme**

Usserødværket har solgt varme for 26,7 mio. kr. mindre end budgetteret, som følge af flere driftsstop og nedbrud i årets løb. Der har dog modsat været flere indtægter fra behandlingsafgifterne på 3,1 mio. kr. De høje elpriser har bidraget til at indtægterne på el blev på 101,5 mio. kr., næsten en tredobling i forhold til budgettet. Dette resulterer i en samlet omsætning på 267,3 mio. kr. eller 47,2 mio. kr. mere end budgetteret for værket.

De høje energipriser og ikke mindst de fortsat stigende afgifter på affaldsforbrænding, har bevirket en stigning i variable omkostninger på 13,3 mio. kr. Omkostninger til udbedring af nedbrud og vedligeholdelse har betydet øvrige faste omkostninger, afskrivninger m.m. på samlet 145,2 mio. kr.

Resultatet bliver således en overdækning på 20,4 mio. kr. for året.

### **Norfors Affald**

Dækningsbidraget for området blev 0,7 mio. kr. bedre end budgetteret, idet der har været flere indtægter fra behandlingsafgifter, med tilsvarende højere

omkostninger til affaldsbortskaffelse. De faste omkostninger m.v. blev samlet 0,5 mio. kr. lavere end budgetteret.

Resultatet blev derfor en overdækning på 0,3 mio. kr.

### **Genbrugspladser**

Øgede indtægter fra erhvervsaffald m.m. har betydet, at omsætningen har været 0,5 mio. kr. højere end budget. Samtidig har de variable omkostninger til affaldsbortskaffelse og håndtering været 7,9 mio. kr. lavere end budgettet, idet priserne på positive fraktioner har været gunstige. De faste omkostninger m.v. har samlet været 1,6 mio. kr. lavere end budgetteret.

Resultatet blev derfor samlet en overdækning på 7,4 mio. kr.

### **Genbrugsgården**

Genbrugsgården har haft mindre affald til behandling og dermed en lavere omsætning på 1,4 mio. kr. under budget. Omkostninger til affaldsbortskaffelse har dog kun været 0,3 mio. kr. mindre end budget.

Vedligeholdelse af maskiner og containere har betydet, at de faste omkostninger inklusive afskrivninger m.m. har været 0,4 mio. kr. højere end budgetteret.

Resultatet for året udviser en underdækning på 0,8 mio. kr.

### **Allerød og Holte Fjernvarme**

Disse to afdelinger i I/S Norfors regnskab fungerer som mellemregningsafdelinger for samarbejdet med Allerød Kommune og Holte Fjernvarme a.m.b.a. om drift af de to net.

Administrationen og Fjernvarmeteknikafdelingen fordeler omkostningerne til de afdelinger, som de servicerer – herunder Allerød og Holte.

På sigt skal de to afdelingers regnskaber balancere.

## **3.2 Årsrapport til godkendelse (VEDTAGELSE)**

Bilag 3.2.1: Udkast til Årsrapport 2022.

Bilag 3.2.2: Revisionsprotokollat (kun medsendt til bestyrelsen).

Årsrapporten for 2021 er opstillet efter Årsregnskabslovens bestemmelser med de nødvendige tilpasninger, som virksomhedens specielle forhold tilsiger.

Der blev oprindeligt budgetteret med et overskud på 6,6 mio. kr. for 2022. Året endte med et overskud på 14,4 mio. kr., hvilket er 7,8 mio. kr. bedre end budgettet.

Årets resultat hidrører primært fra Kraftvarmeværket (20,9 mio. kr.), genbrugspladserne (7,4 mio. kr.) samt Nivå Fjernvarme (2,8 mio. kr.).

Der har i året været store udsving på energipriser, som har betydet både væsentlig større indtægter på salg af el, men også større omkostninger på køb af gas, el og vand. Herudover har pris og antal af CO<sub>2</sub>-kvoter samt affaldsafgifter haft en væsentlig negativ påvirkning af resultatet.

Året har været varmere end forventet med 4 % færre graddage end budgetteret, hvilket har resulteret i mindre efterspørgsel og afsætning af fjernvarme, men samlet har indtægterne således været 58,6 mio. kr. højere end budgetteret.

Direktionen indstiller, at Årsrapport 2022 godkendes og indsendes til tilsynsmyndigheden.

### **3.3 Økonomi for januar – februar 2023**

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

Bilag 3.3.1: Perioderegnskab år til dato februar 2023.

Der har i perioden været en samlet underdækning på 3,7 mio. kr., hvilket er 35,0 mio. kr. mindre end budgetteret.

Resultatet fremkommer som følge af en omsætning på 98,3 mio. kr., som er 20,8 mio. kr. mindre end budget, variable omkostninger på 53,0 mio. kr. og faste omkostninger på 49,0 mio. kr. inkl. afskrivninger og finansieringsomkostninger.

Der har i perioden været 4 % færre graddage end forventet, hvilket har resulteret i 10 % mindre afsætning af varme til forbrugere. Der ses således en tendens til, at forbrugerne sparer mere på varmen ift. graddage end tidligere. På trods af en afmattende tendens i energipriserne, har omkostningerne til varmekøb været 1,5 mio. kr. højere end budgetteret, da en større mængde spidslast har været produceret på gas.

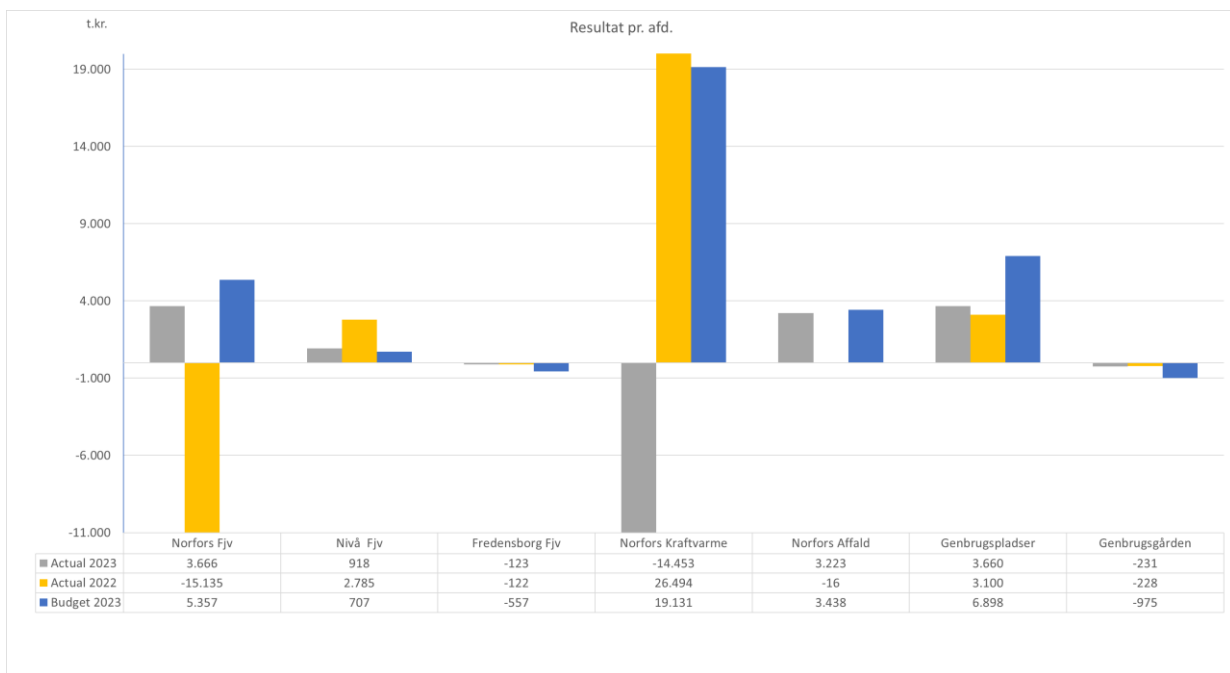
Produktionen af varme på Usserødværket har været påvirket af gentagende driftsstop, hvor det har været nødvendigt med produktion på gas. Der har således været afsat 22 % mindre varme end budgetteret, ligesom det ikke har været muligt at producere den forventede mængde el. Omsætningen på el er 72 % lavere end budgetteret, da elpriserne samtidig er faldet betragteligt. Derudover har driftsproblemerne medført betydelige omkostninger til bortkørsel af spildevand på 8,0 mio. kr.

Der forventes fortsat udfordringer med at tilvejebringe forbrændingsegnet affald og den nødvendige kvalitet biomasse i nærmeste fremtid. Det er derfor væsentligt at få tilstrækkelig mængde importaffald tilført. Omkostninger til affaldsbortskaffelse forventes stigende ligesom energipriserne fortsat vil betyde højere omkostninger til driften af Usserødværket.

Samlet udgør de variable omkostninger 53,0 mio. kr. svarende til 25 % mere end budgetteret, primært som følge af det højere gasforbrug.

Igangværende projekter og udvidelser forventes idrifttaget som planlagt i årets løb, med særlig fokus på reparation af varmepumperne, produktionsoptimering samt sikkerhedsmæssige tiltag.

Resultatet fordeler sig mellem de enkelte områder som angivet på nedenstående diagram og oversigt.



Til efterretning.

### 3.4 Økonomi ved omlastning af tørre fraktioner (VEDTAGELSE)

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere.

På bestyrelsesmøde i september 2022 vedtog bestyrelsen, at takster for husstandsindsamlet genanvendeligt affald omlastet i Frederiksværk fremover fastsættes for et kvartal ad gangen. Til gennemsnitspriserne medregnes afsætningspriser samt øvrige omkostninger, herunder til transport og omlastning.

Administrationen har beregnet nedenstående takster for 2. kvartal 2023. Eftersom det planlagte bestyrelsesmøde i marts 2023 er blevet udskudt til april, vil de nye takster først kunne træde i kraft pr. 1. maj 2023.

Fra 1. maj 2023 foreslås taksterne således (kr./tons ekskl. moms):

<b>Fraktion</b>	<b>Nuværende takst for 1. kvartal 2023</b>	<b>Beregnet takst fra 1. maj 2023</b>
Glas	405	400
Metal	-615	-620
Papir	-1.040	-1.180
Pap	185	60
Plast samt mad- og drikke kartonner	3.215	3.220
Blandet papir/pap	75	110

Negativt tal betyder indtægt.

Ovenstående afspejler en generel udvikling i priserne på markedet, herunder energipriser.

Direktionen indstiller, at de nævnte takster godkendes med virkning fra 1. maj 2023.

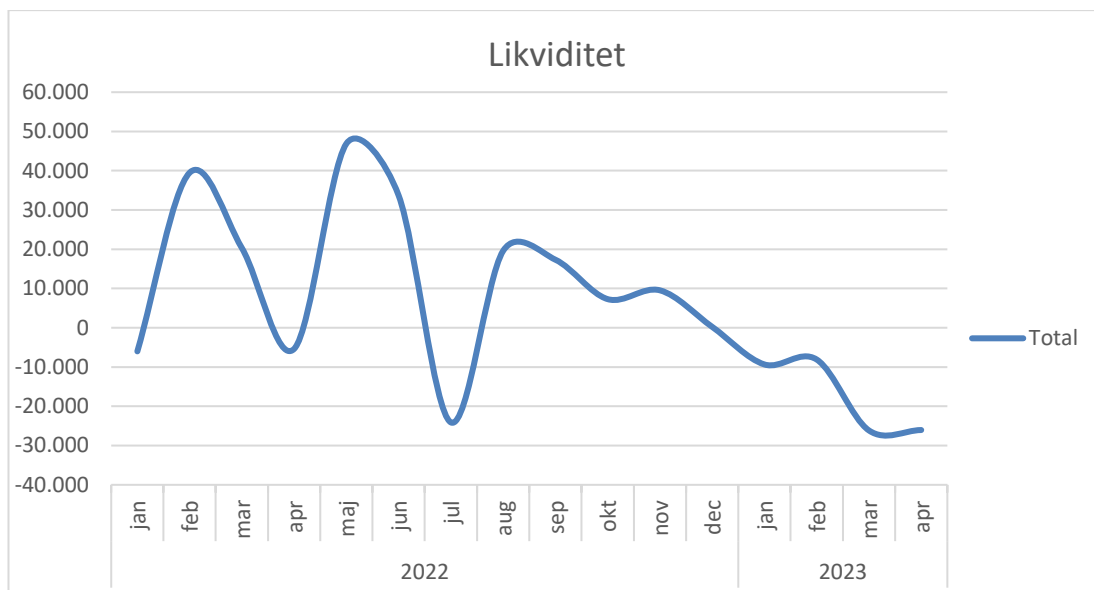
### **3.5 Likviditet**

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

Ultimo marts 2023 var der trukket 26,2 mio.kr. på kassekreditten. Udvidelsen af kassekreditten er forlænget for indeværende år, så der kan trækkes op til 40,0 mio. kr. Driften har det seneste års tid balanceret med en positiv likviditet, med få udsving hvor der har været behov for at trække på kassekreditten. Der har således ikke været behov for at hæve likviditet til anlægsfinansieringen på byggekreditten for 2022 endnu. Likviditeten har dog over de seneste 4 måneder været under pres, og der kan derfor blive behov for yderligere likviditetstilførsel eller kreditramme hen over sommeren.

Byggecreditten for 2021 på 78,8 mio. kr. er nu opbrugt. Den byggecredit, som bestyrelsen godkendte for 2022 hos KommuneKredit på 119,5 mio. kr. forventes ibrugtaget til de budgetterede anlægsinvesteringer.





Ledelsen følger likviditetsudviklingen tæt.

Til efterretning

### 3.6 IT

Norfors har i forbindelse med overgangen til ny IT-samarbejdspartner fået lavet en generel gennemgang af hele installationen, som afdækkede behov for gentænkning og omkonfigurering af installationen samt udskiftning af utidssvarende hardware.

Efterfølgende har Norfors desuden anmodet IT sikkerhedsfirmaet e-ducators ApS om at gennemgå alle adgange til Norfors netværk med henblik på, at optimere sikkerheden i det nye setup. E-ducators har dog vist sig ikke at kunne leve op til det lovede, hvorfor arbejdet gennemføres af Primero ApS.

Norfors administrative servere er af ældre dato og opfylder ikke NIS eller det kommende NIS-2 direktiv, ligesom der ikke er taget højde for HA og recovery, med øget risiko for driftsforstyrrelser. Der er indkøbt nyt hardware hos HP i starten af året, men markedssituationen har gjort, at der fortsat udestår leverance.

For at imødegå den sikkerhedsmæssige eksponering, er de administrative servere opdelt på flere netværk og der er indført multifaktor login via VPN for alle eksterne opkoblinger. Der er implementeret ny backup-procedure til både internt og eksternt repository i sikret datacenter uden adgang udefra. Alle klienter er nu styret via RMM Atera klient med endpoint management, malwarebytes samt antivirus inkl. ransomware protection. Der er samtidig indført væsentlig strammere AD-sikkerhedsregler for alle brugere.

Installationen overvåges konstant af ny IT-samarbejdspartner, som varetager alle warnings, abnorm adfærd, nedbrud m.v.

### **Handlingsplan**

1. Udskiftning af servere og konfiguration
2. Udskiftning af switches og firewalls til nyt og højere sikkerhedsniveau
3. Implementering af tvungen kodeords skifte for alle brugere
4. Implementering af MFA på alle MSO365 konti
5. Implementering af no-show last user på alle enheder
6. Tvungen nedlukning af ikke aktive enheder
7. Tvungen sikkerhedsopdatering af alle enheder
8. Awareness træning af alle medarbejdere på månedlig basis
9. Fornyet anmodning om tegning af cyberforsikring

### **Status på handlingsplan**

Alle punkter i handlingsplanen bortset fra pkt. 4 og 9 er udført.

Enkelte virtuelle servere gennemgår p.t. omlægning til det nye hardware, idet softwaren samtidig kræver opgradering. Dette arbejde samt den samlede handlingsplan forventes endeligt afsluttet i maj 2023.

### Til efterretning

## **3.7 Alfa Specialaffald – Regnskab 2022, budget 2024 og takster 2024**

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 18.05.2021 og tidligere

Bilag 3.6.1: Årsrapport og -regnskab 2022

Bilag 3.6.2: Budget 2024 og overslagsår

Bilag 3.6.3: a. Takster 2024

b. Priser emballager 2024

c. Priser sikkerhedsrådgiveropgaver 2024

Bilag 3.6.4: Interessentskabets opgaver det kommende regnskabsår

Siden Norfors indtrådte som ejer af I/S Alfa Specialaffald i 2017, har interessenterne årligt skullet godkende årsregnskab, budgetter og takster for selskabet.

I henhold til vedtægterne i Alfa Specialaffald skal moderselskaberne (I/S Norfors, I/S AffaldPlus, I/S REFA) senest den 31. maj godkende kommende års budgetter og overslag samt takster.

Alfa Specialaffald varetager alle opgaver forbundet med affaldsordninger for farligt affald for ejerselskaberne og de 13 ejerkommuner.

Jf. Alfa Specialaffalds vedtægter skal ejerskabernes interessenter årligt godkende:

- Årsrapport og -regnskab
- Budget for det kommende regnskabsår og overslagsårene
- Takster for det kommende regnskabsår
- Interessentskabets opgaver det kommende regnskabsår
- Valg af revisor

### **Årsrapport og -regnskab**

Årets regnskab viser en omsætning på 25,8 millioner kr. og en reguleringsmæssig underdækning på 1,0 millioner kr.

Omsætningen er reduceret fra 26,2 millioner kr. i 2021 til 25,8 millioner kr. i 2022.

Det omkostningsbaserede resultat er reduceret fra et overskud på 919 t. kr. i 2021 til et underskud på i 2022 på 1,0 millioner kr.

Resultatet for 2022 skyldes flere faktorer, herunder høje omkostninger til indkøb af emballager og hjælpematerialer, øget omkostninger til behandling af farligt affald samt øget lønomkostninger som følge af en ekstra administrativ medarbejder.

I 2022 er indsamlet og håndteret 3.332 tons farligt affald. Sammenlignes med 2021 er affaldsmængderne samlet set reduceret med 7,2 %.

Der foreligger en blank revisorpåtegning.

Årsregnskab, årsberetning, revisorpåtegning samt revisorberetning fremgår af bilag 1.

### **Budget, budgetoverslag og takster**

Budget og budgetoverslag er baseret på regnskabstal for 2022 samt en vurdering af udvikling af mængder, omkostninger, opgaver m.v. Budget 2024 og overslagsår fremgår af Bilag 2.

Taksten pr. indbygger har været uændret siden selskabets dannelse i 2017 på 3,00 kr. Grundet stigende omkostninger de forløbne år er taksten fra 2024 hævet til 3,50 kr. pr. indbygger.

Taksterne er reguleret for så vidt angår transport og behandling af farligt affald, generelt med henholdsvis 12 % og 8 % i forhold til 2023. Takster fremgår af bilag 3.1. Priser for henholdsvis emballager og sikkerhedsrådgivernes opgaver fremgår af bilag 3.2 og 3.3. Priserne for emballage justeres løbende i det nuværende marked, idet prisniveauet er meget varierende og typisk stigende.

## Opgaver

ALFA løser opgaver i forbindelse med farligt affald og transport af farligt gods, der er nærmere beskrevet i bilag 4.

## Valg af revisor

REFA varetager økonomiassistance for ALFA, og valget af revisor følger derfor REFA.

E&Y - Ernst & Young, statsautoriseret revisionselskab – er den nuværende revisor.

Direktionen indstiller, at følgende godkendes:

- Årsrapport og -regnskab
- Budget for det kommende regnskabsår og overslagsårene
- Takster for det kommende regnskabsår
- Interessentskabets opgaver det kommende regnskabsår
- Valg af E&Y som revisor

## 3.8 AFATEK A/S (VEDTAGELSE)

AFATEK A/S ejes i fællesskab af I/S Norfors, I/S AffaldPlus i Næstved, I/S ARGO i Roskilde, I/S REFA i Nykøbing F og I/S Vestforbrænding i Glostrup.

Hver af de fem ejere har 20 % af aktierne i selskabet.

Selskabets formål er at genanvende slagger fra affaldsforbrænding. Selskabet ejer og driver slaggebehandlingsanlæg på Amager (Kalvebodskilen), i Holme-Olstrup på Sydsjælland og på Ydernæs ved Næstved. Slaggerne frasorteres alle metaller til genanvendelse, og det resterende slaggegrus genanvendes til vejbygning.

Bestyrelsen består af fem medlemmer, der vælges på den årlige generalforsamling.

Ejerne har indgået en Ejerftale vedrørende udøvelse af ejerskabet af AFATEK A/S. Af Ejerftalen fremgår, at hver af de fem aktionærer kan udpege et bestyrelsesmedlem, der kan være en ansat hos aktionæren selv. Bestyrelsen er i dag sammensat af direktørerne for de fem ejerselskaber, idet direktøren for ARGO er valgt som formand og Vestforbrændings direktør som næstformand.

AFATEKs årsrapport er vedlagt som bilag 3.8.1.

Direktionen indstiller, at Norfors direktør udpeges til AFATEKs bestyrelse.

### 3.9 Øget energiproduktion på Usserødværket (VEDTAGELSE)

Det er muligt at øge energiproduktionen til nyttiggørelse til fjernvarme ved at optimere anlægget og processerne på Usserødværket. Det drejer sig om følgende tiltag, hvoraf hovedparten er inkluderet i Masterplanen, der tidligere er præsenteret:

1. Øget energiudbytte i Ovnlinje 4's kedel ved at indvinde mere af røggassens energi. Dette opnås ved at udvide kedlens economizer-del så røggastemperaturen sænkes
2. Renovering af Ovnlinje 4's røggasrensning, så energiindholdet i røggassen vha. kondensering af vandindholdet overføres til fjernvarmen via varmepumperne. Miljøstyrelsen er i skrivende stund ved at revurdere begge ovnlinjers miljøgodkendelse som følge af de nye BAT-konklusioner for affaldsforbrændingsanlæg, der skal være implementeret inden den 3. december 2023<sup>1</sup>. En renovering af røggasrensningen kan derfor også være nødvendig for at opfylde de kommende skrappe krav til emissioner via røggas og spildevand, fx for dioxiner
3. Etablering af en akkumuleringstank til fjernvarmevandet, der kan udjævne udsving mellem produktion og forbrug hos kunderne og reducere tab som følge af bortkøling til det fri grundet ubalancer mellem produktion og forbrug
4. Etablering af en elkedel, der kan producere varme på overskuds-el fra turbinerne, når der er ugunstige elpriser for produktion eller gunstige priser for forbrug
5. Øget forbrændingskapacitet, så der kan produceres mere fjernvarme i spidslastsituationer, så fjernvarmenettet i en større del af året kan blive forsynet med affaldsvarme fra Usserødværket og mindre gasvarme fra de decentrale enheder
6. Etablering af carbon-capture (CC) proces til indfangning af røggassens indhold af CO<sub>2</sub>. Dette vil øge fjernvarmeproduktionen markant, men på bekostning af eksport af el

Det forventede samlede ekstra bidrag til varmeproduktionen for de seks tiltag er ca. 20 MW.

Det skal understreges, at flere af disse projekter er afhængige af, at der udarbejdes og vedtages en ny lokalplan for værkets arealer.

Det indstilles, at Norfors bemyndiges til at gå videre med de nævnte projekter og undersøge økonomi m.v. med henblik på, at bestyrelsen kan tage stilling til, om de skal igangsættes.

---

<sup>1</sup> BAT – Best Available Technology/Bedst Tilgængelige Teknologi.

## 4 Kraftvarme

### 4.1 Myndigheder, godkendelser m.v.

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

Miljøstyrelsen var på planlagt tilsyn på værket i december 2022, hvor værkets miljøperformance og første udkast til den reviderede miljøgodkendelse blev drøftet. Miljøstyrelsen udtrykte bekymring over de mange overskridelser i årets løb af især de luftbårne emissioner i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Ved mødet deltog også Hørsholm Kommune, der fokuserede på udledning af spildevand fra Usserødværket, idet der var set højt indhold af blandt andet cadmium i det vand, der tilledes til Usserød renseanlæg, og hvor affaldsforbrænding kan være en kilde hertil.

Siden seneste bestyrelsesmøde har Usserødværket modtaget indskærpelser for overskridelser af grænseværdier for døgn for røggassens indhold af svovldioxid (SO<sub>2</sub>) på Ovnlinje 5, samt saltsyre (HCl) og ammoniak (NH<sub>3</sub>) på Ovnlinje 4 i 2022. For at kunne leve op til miljøkrav indkøbes der rågasmåler til svovldioxid- og saltsyrekoncentrationen i røggassen fra ovnlinje 4. Endvidere arbejdes på at forbedre rensning af spildevandet fra røggasrensningen på ovnlinje 4 inden der afledes til kloak og renseanlæg.

I forhold til den forestående revurdering af miljøgodkendelserne på ovnlinje 4 og 5 har Norfors kommenteret på Miljøstyrelsens første udkast af miljøgodkendelsen. Udkastet er udarbejdet med udgangspunkt 5 i henhold til EU's BAT konklusioner for affaldsforbrænding. Der er desuden sendt et udkast til ansøgning til Miljøstyrelsen om udnyttelse af den eksisterende forbrændingskapacitet, så der kan produceres mere fjernvarme.

Til efterretning

### 4.2 Ovn 4 og Ovn 5

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

Driften af de to ovnlinjer i december 2022 til medio februar 2023 har været præget af noget ustabilitet og reduceret last til ca. 70–75 % af nominel som følge af udfordringer med brændslet og afledte emissioner over grænseværdier i røggas og i spildevand. Der er i januar 2023 identificeret brændsler, som ikke ligger inden for anlæggenes designværdier og leverandørerne har fået oplyst, at Norfors ikke modtager disse fraktioner. Dette har ført til meget mere stabil drift og langt færre overskridelser af grænseværdierne.

Indholdet af svovl og klor i affaldet har været så højt, at det har ført til et ganske forøget forbrug af procesvand i røggasrensningen, dette er nu bragt ned og forbruget nærmer sig "normale" niveauer. Cadmium (Cd) indholdet i spildevandet fra Ovnlinje 4 er også kommet under udledningstilladelsens

grænser, og der udledes igen spildevand til kloak, hvilket har ført til en kraftig reduktion i udgifter til bortkørsel af spildevand.

Forbruget i den sidste del af 2022 og første måned af 2023 af kalk til røggasrensningen og restprodukter herfra afspejler ligeledes det høje niveau af klor og svovl i brændslet. Tilsvarende er slaggeindholdet i brændslet en del højere end tidligere.

Til efterretning

### **4.3 Deltagelse i udviklings- og demonstrationsprojekter**

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

Der er ultimo januar 2023 gennemført en hazop-analyse (risiko for personale, udstyr og bygninger) for Rock-store projektet med varmelager i sten. Analysen, der blev udført af en konsulent med medvirken af alle projektdeltagere viste, at en udendørs placering af demonstrationsanlægget er at foretrække. Norfors afventer de endelige konklusioner og er i gang med at finde en egnet placering af anlægget. Herefter kan det videre arbejde med tilslutning til Ovnlinje 5, der skal levere damp i forbindelse med produktionsoverskud og myndighedsgodkendelser sættes i gang. Anlægget forventes fortsat idriftsat primo 2024.

Copenhagen Atomics har arbejdet med udviklingen af de termiske batterier, der er centrale i Saltlager projektet. Lageret skal indeholde 2 MWh indbygget i en 40 fods container, og efter oplagring med overskudsenergi fra Usseødværket skal det demonstreres, at energien kan anvendes. I projektet er det valgt at anvende den til jordrensningsprojekter. Norfors har p.t. ikke aktiviteter i projektet, men afventer næste fase i projektet.

Til efterretning

### **4.4 Masterplan for Usseødværket**

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere.

#### **Fase 1 (KOD-anlæg, akkumuleringstank og aflæssehal)**

Norfors har fortsat med arbejdet beskrevet under seneste dagsorden vedr. Masterplanens fase 1.

Der er igangsat projekt om mulig udvidelse af den eksisterende aflæssehal for at give plads til det nye anlæg til udsortering af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD). Rådgiver er startet med geotekniske undersøgelser af det areal, hvor den nye del af aflæssehallen skal bygges. Efterfølgende skal omkostninger til etablering fastsættes.

Der er desuden igangsat projekt om dimensionering af varmeakkumuleringstanken, der skal medvirke til at reducere energitab fra Usseødværket og bidrage

til at forsyne flere kunder med fjernvarme. Der arbejdes derfor på en analyse af de nuværende kunders forbrug samt det forventede forbrug hos nye kunder tilknyttet det eksisterende net inden for en 3-årig periode. Når grundlaget for den fremtidige drift med akkumuleringstanken er fastsat, vil der blive udarbejdet oplæg til bestyrelsen om den videre proces og økonomi forbundet hermed.

Til at realisere Masterplanens fase 1 er det nødvendigt at skaffe plangrundlaget, der blandt andet omfatter en ny lokalplan for Usserødværket, der kan rumme de nye bygninger.



Norfors er derfor i dialog med Hørsholm kommune, der er planmyndighed om dette arbejde, og det er aftalt, at Norfors medvirker til at finansiere omkostningerne til udarbejdelsen heraf.

Til efterretning

## 5 Fjernvarme

### 5.1 Udvikling af fjernvarmen

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

Bilag 5.1.1: Udrulningsrapport februar 2023

Udrulningsplanen afrapporteres løbende i "Udrulningsrapport pr. februar 2023" se bilag 5.1.1.

Det tilstræbes at give afrapporteringen en ensartet opbygning og layout fra rapport til rapport, men her i den indledende fase af det store udrulningsprojekt vil der løbende ske udvikling af rapporternes delelementer.

Udrulningsrapporten omfatter indledningsvist også en afrapportering af fortætningskampagnen, som er under implementering. Når tilslutningerne som



følger af fortætningskampagnen er afsluttet, vil der ikke længere blive afrapporteret herom.

Udrulningsrapporten er en selvstændig afrapportering, der vedlægges som bilag. Derfor medtages her i dagsordensteksten kun de væsentligste elementer fra rapporten.

- Holder vi tidsplanen?
  - Der er 37 delområder i de fire kommuner, som vi skal have afklaret i perioden 2023-25. 13 delområder er vi allerede ved at planlægge projektforslag for. Tidsplan med at planlægge alle områder i perioden forventes derfor at holde
- Ligger vi på budget/forecast?
  - Der er kun modtaget priser for Fredensborg på ledningsnettet og vandpumpen. Disse kan give en indikation af prisniveauet, men skal også ses, som et øjebliksbillede. Priserne for ledningsnettet er 140 % over det oprindelige budget. Priserne for varmepumpen er 25 % over det oprindelige budget.  
Såfremt ovenstående er et generelt billede, må vi forvente at budgetterne ikke holder
- Hvordan går det med tilslutningsprocent?
  - Det er kun Fredensborg by vi har en indikation fra. Her er tilslutningsprocenten på over 90 %
- Er der kendte udfordringer?
  - Den eksisterende varmeproduktionskapacitet er udnyttet. De videre projektforslag er derfor afhængige af, at der også inkluderes ny produktionskapacitet som grundlag for ny fjernvarmeafsætning. De fremtidige projektforslag kan ikke opnå kommunal godkendelse, hvis de ikke inkluderer projekt for ny produktionskapacitet, som også skal kunne godkendes af varmeplanmyndigheden
- Kan myndighedsbehandlingen følge med?
  - Der er endnu ikke blevet afsat kommunale arealer af til nye produktionsenheder. Det er derfor for tidligt at sige noget generelt

Til efterretning

## 5.2 Samarbejde med eksterne parter

Tidligere behandlet: 16.12.2022

Det er, som også nævnt tidligere, af afgørende betydning for gennemførelsen af udrulningsplanen, at produktionskapaciteten for fjernvarmesystemerne suppleres med ny produktionskapacitet, eller at fjernvarmeleverancer sikres i samarbejde med eksterne parter.

Behovet for produktionskapacitet er akut, som det fremgår af dagsordenens punkt 5.1.

Norfors allokerer en del ressourcer på at lokalisere og søge godkendelser for etablering af egne produktionsanlæg (se endvidere punkt 3.9 i nærværende dagsorden), men som supplement hertil afsøger Norfors også muligheder for etablering af samarbejder med eksterne parter.

De p.t. mest relevante muligheder i forhold til eksterne parter gennemgås nedenfor.

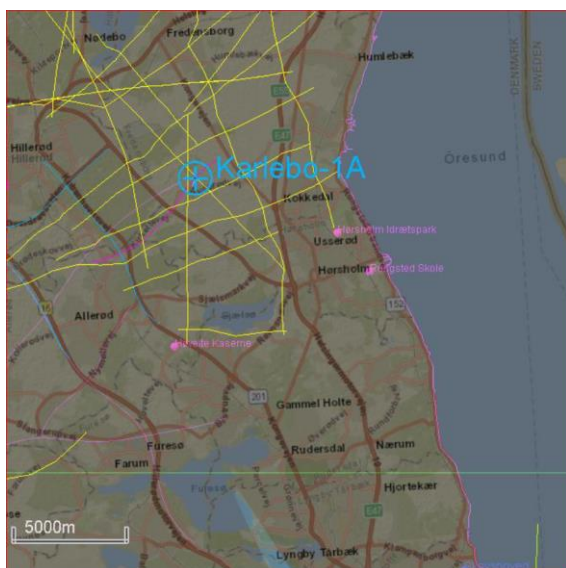
### Innargi – geotermi

Innargi, som er ejet af A.P. Møller Holding, ATP og NRGi, afsøger p.t. mulighederne for at etablere geotermiske anlæg i hovedstadsregionen.

Konceptet som Innargi arbejder ud fra svarer til konceptet, som lå til grund for A.P. Møller Holdings sonderinger i hovedstadsregionen for 2-3 år siden.

Konceptet indebærer at Innargi efterforsker og etablerer og drifter geotermianlægget, mens fjernvarmeselskabet garanterer aftag af den producerede varme i en 30-årig periode.

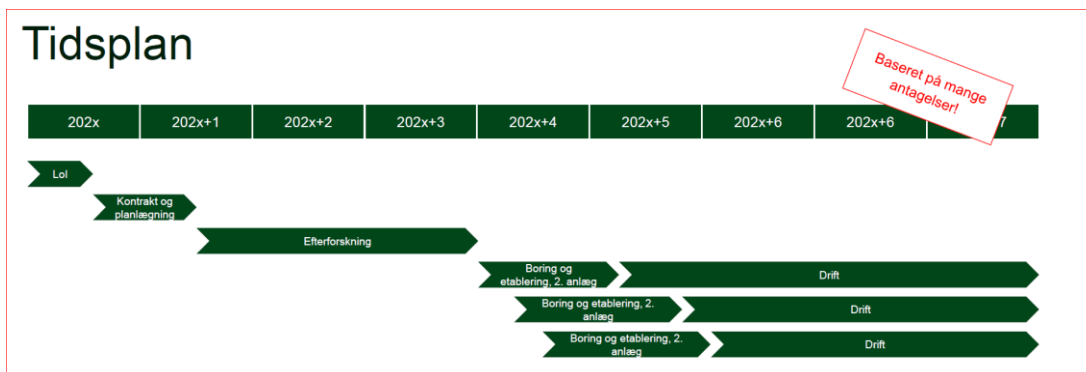
Innargi har udført nogle meget overordnede sonderinger for tre lokationer i Norfors fjernvarmeområde, som fremgår af illustrationerne nedenfor.



De tre undersøgte sites

Parameter	Estimeret værdi i Allerød	Estimeret værdi i Hørsholm	Estimeret værdi i Rungsted
Reservoir	Bunter Sandsten Fm	Bunter Sandsten Fm	Bunter Sandsten Fm
Boringernes dybde	2.050 mMD	2.300 mMD	2.250 mMD
Reservoirtemperatur	63 °C	69 °C	68 °C
Geotermisk flow	337 m <sup>3</sup> /h v. 311 m drawdown	336 m <sup>3</sup> /h v. 287 m drawdown	336 m <sup>3</sup> /h v. 292 m drawdown
Injektionstemperatur	10 °C	10 °C	10 °C
Injektionstryk	87 bar	92 bar	91 bar
Fjernvarmeeffekt	23 MJ/s	25 MJ/s	24 MJ/s
Fjernvarmeproduktion	140 GWh/år	154 GWh/år	151 GWh/år

De estimerede potentialer på de 3 sites



Overslagsmæssig tidsplan

De mere detaljerede aspekter drøftes på møde 9. marts 2023. Resultaterne af disse drøftelser gennemgås på bestyrelsesmødet.

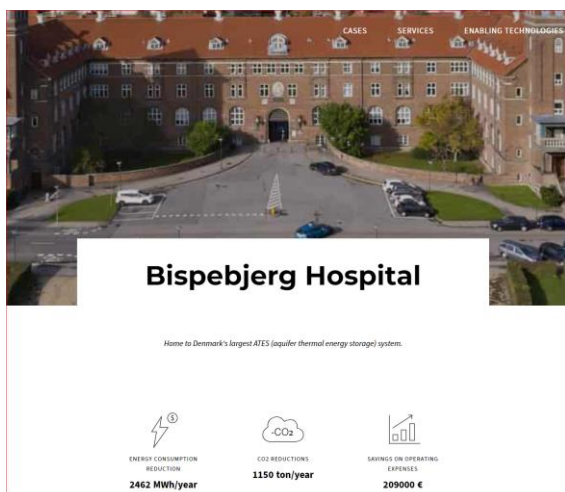
### Energy Machines – ATES anlæg

Energy Machines ApS. Er en virksomhed, som blandt andet udvikler, implementerer og drifter ATES anlæg til fjernvarme- og fjernkøleanlæg.

Virksomheden har en lang række referencer – primært i Sverige, og er interessant i forhold til etablering af ATES anlæg i forbindelse med Norfors udrulningsplan.

Der har været en del møder om mulighederne for et samarbejde. Og det er blandt andet drøftet, om etablering af et ATES anlæg placeret ved Hørsholm Idrætspark giver mening i forhold til udrulningsplaner m.m. Lokationen er interessant, fordi der på det sted blev gennemført nogle ATES-boringer for ca. 30 år siden. Dengang blev projektet opgivet, fordi man satsede på at lagre 100° C varmt vand, hvilket aldrig kom til at fungere. I dag lagres ATES-anlæg typisk med 65-70° C varmt vand.

Efter Påske 2023 mødtes parterne igen for at drøfte forretningsmodeller og det videre forløb, og der er enighed om at forfølge mulighederne yderligere.

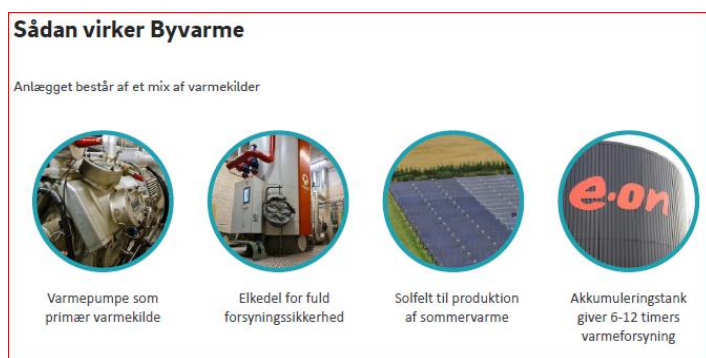


*Energy Machines anlæg på Bispebjerg Hospital*

## E.On – "Byvarme" og Ectogrid

E.On er en stor aktør på det europæiske marked. E.On har en omfangsrig referenceliste på det svenske fjernvarmemarked og E.On er en kendt aktør på den danske fjernvarmescene (øst for Storebælt), hvor de blandt andet ejer en del gasmotorbaserede kraftvarmeanlæg.

E.On udvikler sine tilbud på området, og retter sig for tiden blandt andet mod mindre bysamfund, hvor lokale fjernvarmeselskaber ikke har etableret sig (endnu). E.On's koncepter omfatter både etablering af produktionsanlæg men også fjernvarmedistribution samt drift af komplette fjernvarmeselskaber. E.On arbejder p.t. på etablering af andelsselskaber i mindre bysamfund, hvor "Byvarme" kan give et tilskud til den grønne omstilling.

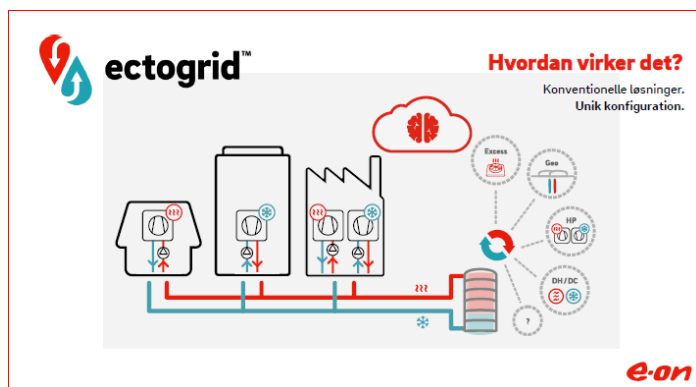


*Eksempler på produktionsmix til "Byvarme"*

Norfors er i løbende dialog med E.On om udviklingen af fjernvarmesystemerne i interessentkommunerne, så indsatserne koordineres bedst muligt.

E.On har et patenteret koncept "Ectogrid™" som kombinerer varme- og kølebehov med grønne energiproduktionsformer, således at der i et afgrænset område kan etableres en balanceret varme-/køleløsning, som kun kræver et minimum af ekstern varmereproduktion.

Der pågår drøftelser om mulighederne for at implementere ectogrid™ i forbindelse med et specifikt byområde i Kokkedal.



Beskrivelse af Ectogrid™

## Hillerød Forsyning

Hillerød Forsyning er, som alle andre fjernvarmeselskaber, i færd med at planlægge og implementere udrulning af fjernvarme i store dele af Hillerød Kommune.

Norfors og Hillerød Forsyning har indgået en hensigtserklæring om i samarbejde at undersøge mulighederne for at kombinere vores indsatser på området. Specifikt ses der i Norfors område på Fredensborg By og Lillerød bydelen i Allerød.

Der afholdes løbende møder mellem parterne mhp. at konkretisere og analysere mulighederne.

Til efterretning

## 5.3 Temperaturreduktion i fjernvarmenet

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

Der er udført en række tiltag i styringen af samspil mellem varmeproduktion på Usserødværket og efterspørgsel på fjernvarmenettet, der har ført til mere stabil levering af fjernvarme. Baggrunden for disse er projektet om mere stabile fjernvarmeleverancer og med lavere fremløbstemperatur, hvor analyser af forbrug og styring har identificeret en række forhold, der har medvirket til problemerne. Analyser og optimering foregår fortsat, og der er taget hul på optimering af driften af Usserødværkets store varmepumper, der kan levere op til 6 MW til fjernvarmenettet, men som desværre har været ramt af en del driftsproblemer som følge af styrings- og reguleringsmæssige forhold. Det er forventningen, at der skal foretages mindre ombygning af fjernvarmeopkoblingen til varmepumperne, samt at de kan være i drift til den kommende varmesæson.

Nyligt udførte analyser i samme projekt af produktion samt forbrug og hydrauliske forhold i fjernvarmenettet viser, at Usserødværket ikke har kapacitet til at forsyne flere fjernvarmekunder på den koldeste vinterdag med de rørdimensioner, der er lagt ud fra værket. Det er derfor nødvendigt at finde supplerende produktionskapacitet i nettet, der kan forsyne de nye kunder, der skal tilsluttes som følge af udrulningen af fjernvarme.

Til efterretning

## 6 Plan og Miljø

### 6.1 Affaldsplan 2014

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

I marts 2022 har Allerød, Hørsholm og Rudersdal påbegyndt indsamling af madaffald, Fredensborg fulgte efter i august 2022. Man er stort set færdig med denne udrulning, men der mangler dog enkelte "problemadresser" samt institutioner. Disse omfatter blandt andet nedgravede beholdere, som endnu ikke er etableret, hvorfor der kan være tale om ikke uvæsentlige mængder.

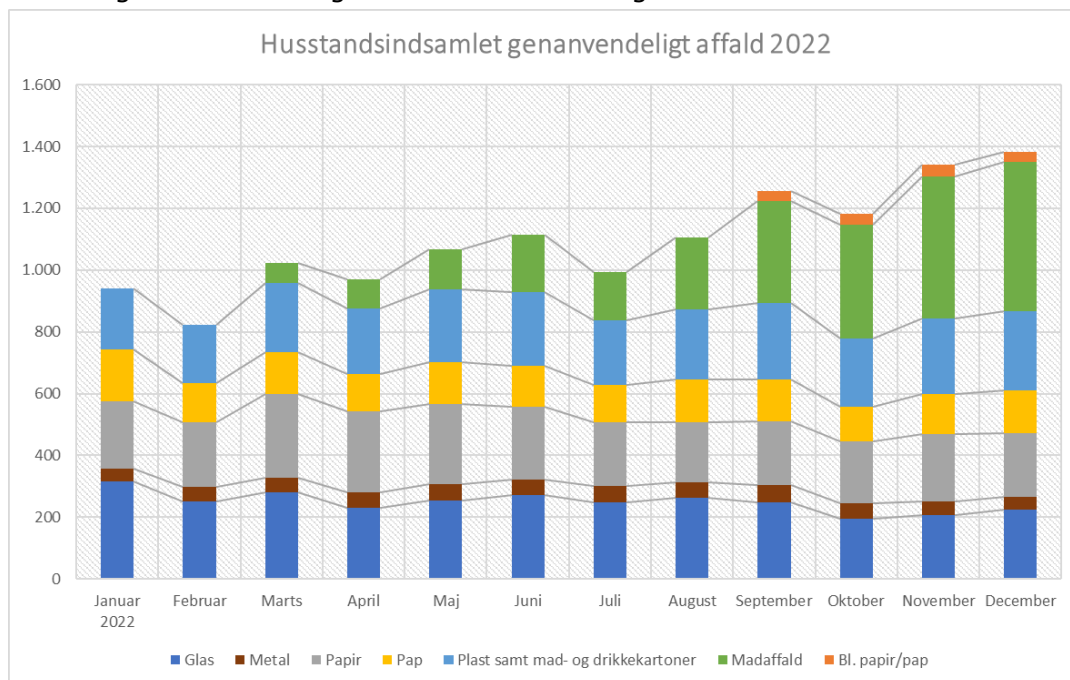
I september 2022 har Fredensborg konverteret de separate fraktioner *Papir* og *Pap* til blandingsfraktionen *Blandet papir og pap* samtidig med, at indsamling af glas ved enfamilieboliger er konverteret fra egen beholder til kuber i nærområdet.

I 2021 og 2022 er der i alt indsamlet følgende mængder (tons) ved husstandene:

<b>Fraktion</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Glas	2.875	2.993
Metal	523	581
Papir	2.594	2.683
Pap	1.515	1.599
Plast samt mad- og drikkekartoner *)	2.009	2.700
Madaffald	0	2.507
Blandet papir og pap (Fredensborg)	0	138
<b>I alt</b>	<b>9.516</b>	<b>13.200</b>

\*) Inklusive mængder fra Helsingør Kommune: 478 tons i 2021 og 681 tons i 2022

Udviklingen i 2022 fremgår af nedenstående figur:



Det fremgår af figuren, at de modtagne mængder af tørre fraktioner ligger nogenlunde stabilt i løbet af perioden, mens mængder af madaffald er steget i takt med at udrulning af ordningen gennemføres.

Til efterretning

## 6.2 Affaldsplan 2023

Tidligere behandlet: 16.12.2022, 06.09.2022 og tidligere

I juli 2021 udsendte Miljøstyrelsen "Handlingsplan for cirkulær økonomi", som udgør Danmarks nationale plan for forebyggelse og håndtering af affald. Den blev i december 2021 fulgt op af ny affaldsbekendtgørelse. Tilsammen danner de grundlaget for kommunernes udarbejdelse af den kommende affaldsplan.

Kommunerne er gået i gang med arbejdet med udarbejdelse af ny affaldsplan. Der er i december 2022/januar 2023 gennemført borgerinddragelse med henblik på at kortlægge borgernes holdninger til affaldsområdet samt indsamle idéer til affaldsplanen. Efter idéindsamlingsfasen påtænkes der nedsat et netværk bestående af 40-50 særligt interesserede borgere, der efterfølgende skal bistå kommunerne med sparring i planproces og planperioden.

Som opfølgning på borgerinddragelsen blev der arrangeret en tværkommunal politisk workshop i februar 2023. Efterfølgende satses der på at afholde en fælles borgerworkshop på tværs af de fire kommuner med fokus på udvalgte emner.

Kommunerne arbejder på ordning for husstandsindsamling af farligt affald i røde bokse. Kommunerne er blevet enige om, at indsamling skal foregå i fælles regi, og Cowi er hyret til at assistere med udbud af indsamlingsopgaven. Norfors står

for at sende opgaven med modtagelse, tømning og rengøring af de røde bokse i udbud, frem til en løsning er klar på Genbrugsgården. Det forventes, at første indsamling kan foregå ultimo 2023.

Indsamlingsordning for tekstiler skal være igangsat senest 1. juni 2023. Planen er, at indsamling skal foregå sammen med storskrald.

#### Til efterretning

### **6.2.1 Aftale 1 (VEDTAGELSE)**

Tidligere behandlet: 12.06.2018

Bilag 6.2.1 - Aftale 1 med tillæg 1 af 17. januar 2023

I forbindelse med affaldssamarbejdet mellem Allerød, Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal Kommune blev der i 2018 udarbejdet tre samarbejdsaftaler mellem parterne (kommunerne, Fredensborg Affald A/S og Norfors), som beskriver forpligtelserne mellem kommunerne i de forskellige samarbejder. Af aftalerne fremgår det, at det er nødvendigt at forpligte sig på fællesskabet, da omkostningerne til de nye ordninger kun kan holdes nede ved at sikre fælles, ensartede fraktioner og håndtering af dem hos Norfors.

Norfors deltager sammen med de fire kommuner i Aftale 1, som omhandler det fælles sorteringssystem samt organiseringen af det videre arbejde med dette. Norfors bestyrelse godkendte i 2018 udkast til Aftale 1.

De tre aftaler blev på daværende tidspunkt i 2018 godkendt i de 4 kommuner, på nær Aftale 1, som ikke blev godkendt af Fredensborg Kommune, hvorfor processen blev udskudt.

Aftale 1 er efterfølgende blevet revideret og ajourført med ny lovgivning.

De væsentligste ændringer i Aftale 1 er følgende:

- Afsnit 1.2 og 1.4: Afsnittene er opdateret i overensstemmelse med ny lovgivning om sortering i flere fraktioner (madaffald, tekstiler og farligt affald er tilføjet)
- Afsnit 12.1: Omkostningsfordelingen er ændret til 'antallet af indbyggere' i kommunerne i stedet for 'antal husstande'. Baggrunden er ensretningen af nøgletalsfordeling for Norfors udgifter, der skal fordeles mellem kommunerne

Der er derudover lavet mindre tekstjusteringer i Aftale 1.

I februar henholdsvis marts 2023 har alle fire kommuner godkendt Aftale 1 med de nye ændringer.



Aftale 1 vil medføre, at Norfors på en række områder skal ændre takstgrundlaget.

Det indstilles, at bestyrelsen godkender Aftale 1 som fremgår af Bilag 6.2.1.

### 6.3 Miljøberetning 2022 for genbrugspladser

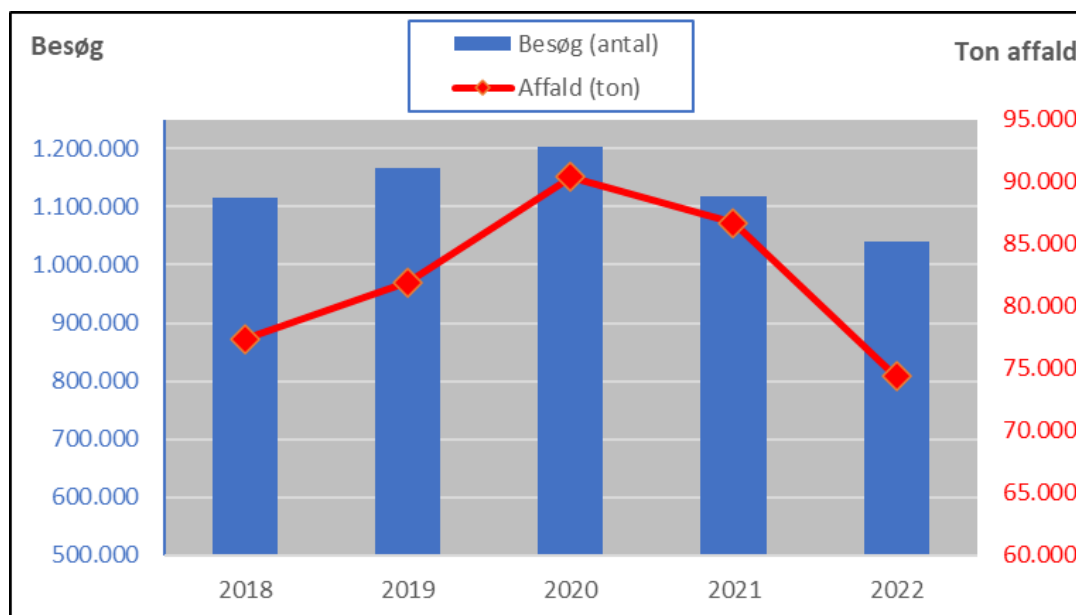
Tidligere behandlet: 08.03.2022, 09.03.2021 og tidligere

#### Bilag 6.3.1 Miljøberetning 2022

Hvert år udarbejdes en samlet miljøberetning for genbrugspladserne. Miljøberetningen viser i tal, billeder og ord, hvordan året er gået.

Året 2022 har været præget af markant lavere mængder og færre besøgende i forhold til tidligere år, og man skal tilbage til 2014 for at kunne finde sammenlignelige mængder.

Som det fremgår af figuren nedenfor, faldt besøgstallet også i forhold til 2021, men der er dog fortsat over 1 million besøgende (køretøjer).



Der er i 2022 etableret forsøg med udsortering af spånpladetræ på to genbrugspladser. Forsøget forløb så positivt, at fraktionen indføres på alle genbrugspladser. Der er derudover indført en ny affaldsfraktion i form af tonerpatroner til genanvendelse.

Til efterretning

## 6.4 Status for erhvervsaffaldsordningen

Tidligere behandlet: 08.03.2022, 07.12.2021 og tidligere

Takststrukturen er uændret, idet der fortsat skal købes Årsabonnement eller Månedsbillet forud for brug af genbrugspladserne. Årsabonnementet er fra og med 2021 udvidet til at gælde et fuldt år mod tidligere kun kalenderåret. Frem til og med 2021 har der ikke været nogen begrænsning på antallet af tilmeldte biler for virksomheder i kategorien *Øvrige virksomheder*.

Dette blev ændret fra den 1. januar 2022, hvor Øvrige virksomheder fremover maksimalt kan tilmelde op til fem biler. Ønsker man som *Øvrig virksomhed* at benytte genbrugspladserne med mere end 5 biler kan man købe flere abonnementer som løber samtidig.

Der er fortsat en stor tilslutning til ordningen:

(ekskl. moms)	2022			2021		
Virksomheds-kategori	Pris	Antal	Indtægt	Pris	Antal	Indtægt
Øvrige virksomheder	1.105	766	846.630	1.005	689	692.445
Håndværkere og anlægsgartnere 0-1 ansatte	6.565	170	1.117.363	5.970	205	1.223.850
Håndværkere og anlægsgartnere 2-10 ansatte	13.015	120	1.565.054	11.830	109	1.289.470
Håndværkere og anlægsgartnere > 10 ansatte	17.130	49	839.370	15.575	36	560.700
Månedsbilletter	1.285	265	340.525	1.170	273	319.410
<b>I alt</b>		<b>1.371</b>	<b>4.708.942</b>		<b>1.312</b>	<b>4.085.875</b>

I 2022 har der været ca. 4 % flere tilmeldinger (Årsabonnementer og Månedsbilletter) end i 2021.

Til efterretning

## 6.5 Afsætning af affald

Tidligere behandlet: 08.03.2022, 10.12.2020 og tidligere

Der er i øjeblikket 48 affaldsfraktioner omfattet af 36 kontrakter. De 14 af disse er kontrakter baseret på EU-udbud, og de resterende 22 er kontrakter i henhold til udbudsloven for hhv. positive fraktioner eller fraktioner under tærskelværdi, samt interne aftaler om fx forbrændingseget affald.

Norfors følger løbende op på de indgåede kontrakter for at sikre, at aftagere lever op til de krav, de har forpligtet sig til at overholde. I 2022 blev der således

foretaget 16 besøg på modtageanlæg, og i gennemsnit blev der talt med aftagere 2-3 gange pr. måned pr. kontrakt (via fysiske møder, over Teams eller i telefon).

Blandt de krav Norfors stiller til aftagere er:

- Aftager skal oplyse, hvad der sker med affaldet
- Aftager skal oplyse, hvordan affaldet behandles, sorteres, oparbejdes og afsættes
- Aftager skal oplyse genanvendelsesprocenter – også for sekundære ressourcer (fx metal i glas-fraktion)

Derudover er der minimumskrav i affaldsbekendtgørelsen til reel genanvendelse af plast fra husholdninger, som er indbygget i den relevante kontrakt.

Af skemaet herunder fremgår de udbud og forlængelser, som har været gennemført i 2022 og forventes gennemført i 2023:

<b>Gennemført i 2022</b>		
<b>EU-udbud</b>	<b>Konkurrenceudsættelse</b>	<b>Kontraktforlængelse</b>
Hustandsplast og MDK Mineraluld Madaffald	Papirsække dagrenovation Hård plast, PVC, folier og dunke Printerpatroner Spånplader Rent træ Flamingo Nord/Syd	Flasker Aviser/pap og papir Omlastning
<b>Forventes gennemført i 2023</b>		
<b>EU-udbud</b>	<b>Konkurrenceudsættelse</b>	<b>Kontraktforlængelse</b>
Tekstil Haveaffald Madaffald Polstrede møbler	Aviser/pap og bøger	Planglas Beton Tegl Keramik, porcelæn og stentøj Spånplader Rent træ Balletering Omlastning

Norfors har i foråret 2023, i samarbejde med det fælleskommunale affaldsselskab ARGO i Roskilde, udarbejdet et udbudsmateriale for tøj- og tekstiler til genanvendelse. Udfristen var den 22. marts 2023 og efter evaluering er opgaven tildelt Wolkat BV fra Holland. Norfors har dermed sikret, at der er en afsætning af den affaldsfraktion, som kommunerne senest den 1. juni 2023 skal husstandsindsamle.

Borgerne skal også kunne aflevere tøj og tekstiler på genbrugspladserne og i øjeblikket foregår der forsøg med opsamlingsmateriel på en genbrugsplads i forhold til kørselsoptimering.

Inden for det seneste halve til hele år er der for de genanvendelige fraktioner med positiv værdi (fx papir, pap, blandet papir/pap, bøget) set drastisk faldende priser (mellem 10 % - 65 %). Derfor er der også i budgettet for 2023 (som præsenteret på bestyrelsesmødet i december 2022) taget højde for dette og for andre affaldsfraktioner regnet med forventelige prisreguleringer på mellem 5-10 procent afhængig af affaldsfraktion.

Til efterretning

## **6.6 Genbrugsområder på genbrugspladserne**

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere.

I Folketingets aftale "Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi" fra 2020 er det ambitionen at fremme direkte genbrug på de kommunale genbrugspladser. Helt konkret er tanken, at der skal etableres Genbrugsområder på genbrugspladserne, hvor genbrugelige genstande kan afleveres og efterfølgende skal afsættes vederlagsfrit til private aktører (borgere, frivillige organisationer eller virksomheder).

Som led i udmøntningen af Klimaplanen vedtog folketinget sidste sommer en ændring til Miljøbeskyttelsesloven, hvori Miljøministeren hhv. Klima-, energi- og forsyningsministeren gives bemyndigelse til at fastsætte regler om etablering og finansiering af genbrugsområder på de kommunale genbrugspladser.

I september og oktober 2022 udsendte de to ministerier bekendtgørelser i høring, som var tænkt som den praktiske udmøntning af reglerne. I høringsudkastene blev beskrevet regler for blandt andet kommunernes vedtagelse af ordning for etablering af genbrugsområder (herunder krav om at alle genbrugspladser skal have et genbrugsområde), gebyrfastsættelse samt rammer for afsætning af de afleverede genstande vederlagsfrit til private aktører.

Efter planen skulle bekendtgørelserne træde i kraft 1. januar 2023 med krav om etablering af Genbrugsområderne senest 1. januar 2024, men der er intet sket efter endt høringsperiode, hvorfor området fortsat er ureguleret.

Norfors har allerede i dag Genbrugshytter på tre pladser (Vandtårnsvej, Containerhaven og Blokken), og Norfors har indgået aftale med tre frivillige organisationer (Røde Kors, Kirkens Korshær og Folkekirkens Nødhjælp), som aftager de indleverede genstande vederlagsfrit. Desuden er der indleverings-sluse på Allerød til Spildopmagerne.

På Norfors pladser er der i dag kun tale om indlevering af genstande til organisationerne, og ikke byttefaciliteter, hvor andre brugere kan tage de indleverede genstande. For at kunne leve op til de forventede krav skal der således i tillæg til det allerede eksisterende etableres byttefaciliteter, hvor genbrugspladsernes brugere også har mulighed for at tage genstande. Det forventes, at der vil blive stillet krav om, at der etableres Genbrugsområder på alle genbrugspladser. Dette vil frembyde en udfordring, da de eksisterende

genbrugspladser allerede i dag er udnyttet maksimalt, og der løbende kommer flere fraktioner til.

Norfors følger udviklingen og vil orientere bestyrelsen når bekendtgørelserne er vedtaget med henblik på fastlæggelse af den videre kurs.

Til efterretning

## **6.7 Genbrugsgården**

Tidligere behandlet: 06.09, 23.05.2022 og tidligere.

Ultimo august/primus september 2022 blev der efter krav fra Miljøstyrelsen fremsendt to ansøgninger til Miljøstyrelsen. En der omhandlede modtagelse af ikke farligt affald i den planlagte Genbrugshal og en der omhandlede modtagelse af al farligt affald. Det vil sige ikke kun de røde kasser, men også det farlige affald (imprægneret træ, forurenede jord, elektronikaffald) som Norfors allerede har tilladelse til.

Miljøstyrelsen er i efteråret 2022 og senest her i februar 2023 vendt tilbage med yderligere spørgsmål til materialet, og Cowi, der har kontakten med Miljøstyrelsen, har svaret på alle spørgsmål så hurtigt som muligt.

Det er forventningen, at der samtidig med miljøgodkendelserne også meddeles en tilslutningstilladelse fra Fredensborg Kommune.

I den forbindelse er Cowi gjort opmærksom på at der kan være udfordringer med udledning af rent tagvand. Cowi er i dialog med både Fredensborg Kommune og Miljøstyrelsen herom.

Herudover skal der meddeles en byggetilladelse.

Planen for det videre arbejde er, at når ovennævnte tilladelser foreligger kan projektet bydes ud. Denne proces varer ca. fire måneder med prækvalifikation, licitationsfase m.m. På baggrund af de indkomne tilbud indgås der kontrakt, hvis licitationsresultatet er under den af bestyrelsen tidligere, besluttede anlægssum.

Hvis licitationsresultatet er over det af bestyrelsen tidligere besluttede forelæggelse resultatet for bestyrelsen.

Cowi forventer en byggeperiode på ca. et år fra kontrakt er indgået.

Til efterretning

## **7 Lukket dagsordenspunkt**

### **7.1 Samarbejde med Holte Fjernvarmeforsyning**

Lukket dagsordenspunkt kun udsendt til bestyrelsen.

## **7.2 Import af affald (VEDTAGELSE)**

Lukket dagsordenspunkt kun udsendt til bestyrelsen.

## **8 Eventuelt**