

DAGSORDEN Med vedtagelser

Bestyrelsesmøde hos Norfors den 7. december 2021 kl. 08.00

Berammede møder: 18. januar 2022 (konst.)
8. marts 2022
7. juni 2022
6. september 2022
6. december 2022
7. marts 2023
13. juni 2023
12. september 2023
5. december 2023

Afbud: Benedikte Kiær, Karsten Längerich

Indholdsfortegnelse	Side
1 Meddelelser fra formanden.....	2
2 Meddelelser fra direktionen	2
2.1 Driftsdata	2
2.2 Reduktion af forbrændingskapacitet	3
2.3 Samarbejde med Helsingør Kraftvarmeværk	5
3 Økonomi.....	5
3.1 Resultat for perioden januar-oktober 2021 og forecast 2021	5
3.2 Budget 2022	8
3.3 Norfors likviditet	12
3.4 Norfors lånepolitik.....	13
4 Kraftvarme	14
4.1 Myndigheder, godkendelser mv.	14
4.2 Ovn 4	15
4.3 Ovn 5	15
4.4 Sikring af dioxinrensningen	15
4.5 Deltagelse i udviklings- og demonstrationsprojekter.....	16
4.6 CO ₂ -fangst på Usseødværket.....	17
5 Fjernvarme	18
5.1 Temperaturreduktion i fjernvarmenet	18
5.2 Fjernvarmeproduktion med store varmepumper	19
5.3 Fjernvarmeudbygning i Fredensborg	19
5.4 Udvikling af fjernvarmen.....	20
5.4.1 Fjernvarmeudbygning.....	20
5.4.2 Omlægning af taksterne i Nivå Fjernvarme.....	21
5.5 Forslag til ændring af Almindelige bestemmelser	22
6 Plan og Miljø	22
6.1 Affaldsplan 2014.....	22
6.2 Affaldsplan 2020.....	23
6.3 Organisk affald	26
6.4 Supergenbrugspladser.....	27
6.5 Genbrugsgården	27
6.6 Indsamling af flamingo	28
6.7 Indsamling af valgplakater	29
6.8 Justering af abonnementsmodel på genbrugspladser	30
6.9 Nøgletalfordeling af husholdningsaffald	31
6.10 Miljøledelse	32
7 Lukket dagsorden	32
7.1 Overtagelse af Høvelte Kasernes varmeforsyningsanlæg	32
8 Eventuelt.....	32

1 Meddelelser fra formanden

2 Meddelelser fra direktionen

2.1 Driftsdata

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

I skemaet nedenfor findes hoveddata for driften fra 2018 til og med tredje kvartal 2021. Dataene illustreres i den efterfølgende figur.

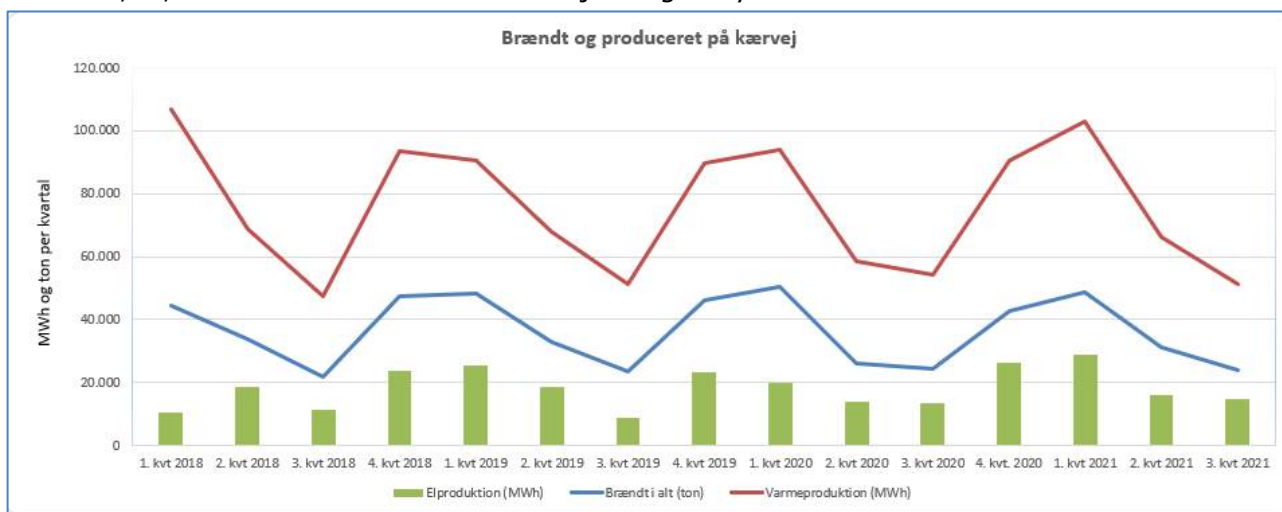
Tallene viser, at mængden af brændt "Dagrenovation" fra 3. kvartal 2020 til 3. kvartal 2021 er faldet med 12 % til 10.606 ton, mens mængden af "Øvrigt affald" og "Biomasse" varierer noget mere.

Den samlede tonnage for tredje kvartal er på niveau med de foregående år, og der er til dato samlet brændt omkring 103.000 ton. Driften betegnes generelt som ensartet, stabil og som forventet.

Brændt og produceret på Kærvej	2018				2019				2020				2021		
	1. kv. 2018	2. kv. 2018	3. kv. 2018	4. kv. 2018	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
Dagrenovation (ton)	12.216	13.193	12.721	17.434	12.845	13.016	12.491	12.646	12.178	12.906	12.079	12.423	11.712	11.013	10.606
Øvrigt affald (ton)	16.293	12.691	8.679	17.296	18.614	12.369	9.474	15.562	16.421	9.543	9.572	18.969	17.060	12.490	9.748
Biomasse (ton)	15.958	7.890	575	12.594	16.837	7.494	1.440	18.072	22.000	3.508	2.676	11.483	19.820	7.474	3.371
Brændt i alt (ton)	44.467	33.774	21.975	47.323	48.296	32.879	23.405	46.279	50.598	25.957	24.326	42.875	48.592	30.977	23.725
Varmeproduktion (MWh)	106.892	68.679	47.454	93.367	90.682	68.023	51.391	89.897	93.859	58.542	54.267	90.520	103.064	66.268	51.277
Elproduktion (MWh)	10.532	18.438	11.169	23.899	25.506	18.406	8.921	23.303	20.061	13.715	13.668	26.117	28.680	16.041	14.639
Energiproduktion i alt (MWh)	117.424	87.117	58.623	117.266	122.810	86.758	60.616	113.200	113.920	72.257	67.935	116.637	131.744	82.309	65.916
Specifik energiproduktion (MWh per ton brændt i alt)	2,64	2,58	2,67	2,48	2,54	2,64	2,59	2,45	2,25	2,78	2,79	2,72	2,71	2,66	2,78
Bortkølet energi (MWh)	4.800	7.166	10.570	7.053	2.964	8.851	4.567	5.771	4.656	7.712	4.243	7.343	2.758	6.900	5.856

Mængden af produceret varme er produktionsrekord på en samlet ydelse på 280.000 MWh. Desuden blev mængden af bortkølet MWh energi reduceret yderligere, hvilket blandt andet kan tilskrives den relativt stabile drift og det mere jævne fjernvarmeaftag efter aftalen med Holte Fjernvarme trådte i kraft den 1. juli 2020.

Den specifikke energiproduktion – mængden af MWh pr. ton "Brændt i alt" – blev 2,78, hvilket indikerer en fortsat høj energiudnyttelse.



Til vurdering af fjernvarmeafsætningen opgør Dansk Fjernvarme, at der i tredje kvartal 2021 er registreret 2.078 graddage, hvilket er 10 % under normalåret, der i samme periode har 2.308 graddage.

Den generelle tendens med færre graddage indregnes løbende i varmeafsætningens budgetlægning. På den baggrund er budgettet for varmekonsumet for 2021 baseret på 15 % færre graddage end normalårets 3.112.

Til efterretning

Taget til efterretning.

2.2 Reduktion af forbrændingskapacitet

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Energistyrelsen arbejder fortsat videre med at udforme en model for tvungen udbud af forbrændingseget kommunalt affald. Formålet er, at forbrændingskapaciteten i Danmark skal nedbringes med 30 % inden 2030.

Kommunerne har i over 30 år haft ansvaret for sikring af tilstrækkelig forbrændingskapacitet til alt forbrændingseget affald fra husholdninger og erhverv, og siden 1997 har det været forbudt at deponere forbrændingseget affald i Danmark. Samtidig er forbrændingsanlæggene blevet integreret i det danske energisystem, så anlæggene i dag står for ca. 4 % af elforsyningen og omkring 25 % af den samlede fjernvarmforsyning – lokalt som hos Norfors, er op mod 100 % af fjernvarmen affaldsenergi.

Omstillingen fra deponering til energiudnyttelse er foregået ved en kontinuerlig og sammenhængende kommunal affalds- og varmeplanlægning og ved omfattende anlægsinvesteringer. Den påtænkte udbudsmodel vil således få betydelige konsekvenser for infrastrukturen på affalds- og energiområdet, og betydelige værdier kommer i spil.

Energistyrelsen har, som redegjort for på de seneste bestyrelsesmøder, nedsat en række ministerielle arbejdsgrupper, der skal udforme modellen og komme med løsninger på de mange afledte konsekvenser. Arbejdet er koncentreret i 11 Spor med følgende indhold:

1. CCS i forbrændingssektoren
2. Selskabsgørelse og rammer for kommunale selskaber
3. Udbudskrav
4. Rammer for kapacitetstilpasning
5. Regulering af varmepriser fra forbrænding
6. Rammer for tilsyn
7. Analyse af forbrændingsafgifter (del af Grøn Skattereform)
8. Fremadrettede miljøkrav (Miljøstyrelsen)
9. Strandede omkostninger (Skatteministeriet)
10. Selskabsskat og indgangsværdier
11. Håndtering af eksisterende (og nye) lån

På anlægssiden har Dansk Affaldsforening og Dansk Fjernvarme nedsat en fælles Taskforce-gruppe med deltagelse af repræsentanter for såvel de forbrugerejede anlæg som de kommunalt ejede anlæg. I Taskforce koordineres anlæggenes synspunkter, og der udarbejdes indspil til Energistyrelsen og de 11 Spor.

Der arbejdes parallelt med de 11 spor, og forbrændingsanlæggene og branche-foreningerne inviteres til temamøder med Energistyrelsen om fremdriften. Foreløbigt er der afholdt temamøde om Spor 2 (Selskabsgørelse), og ved udgangen af november måned er inviteret til møde om Spor 4+5 (Kapacitets-tilpasning + Varmepriser) og Spor 3+6 (Udbud + Tilsyn).

Vedrørende Spor 2 lægges op til, at de kommunale anlæg skal organiseres i aktieselskabsform med kommunerne som hovedaktionærer og tvungen debitorskift. Især det sidste er kritisk, da anlæggene i dag er finansieret i KommuneKredit, og en omlægning (hvis mulig) vil betyde væsentlig forøgede finansieringsomkostninger.

Udover de mange praktiske og tekniske udfordringer er der blandt andet foreløbig ikke taget stilling til:

- Hvem skal dække de strandede omkostninger ved en nedlukning af 30 % af den danske forbrændingskapacitet?
- Hvordan sikres forsyningsikkerheden på fjernvarmeområdet, og hvem skal afholde omkostningerne til etablering og drift af alternative produktionsanlæg?
- Hvordan sikres forsyningsikkerheden på forbrændingsområdet? I dag har kommunerne kapacitetsansvaret for husholdnings- og erhvervsaffaldet, men hvordan sikres det, at der rent faktisk er anlæg, som fremover vil byde på forbrændingsopgaven?

Den overordnede tidsplan er fortsat, at de 11 Spor skal munde ud i et lovforslag, der forventes implementeret således:

- Lovforslaget sendes i høring før sommerferien 2022.
- Lovforslaget behandles i Folketinget oktober 2022.
- Loven træder i kraft 2025.

Foreløbig forventes en implementeringsperiode til selskabsudskillelse og ny konstruktion fastsat til 2 år, eventuelt med en længere overgangsordning for låneomlægning mv.

Dansk Affaldsforening og Dansk Fjernvarme har opfordret til, at Energistyrelsen overvejer en alternativ fremgangsmåde i form af en auktionsmodel, som kendes fra Tyskland, hvor reduktion af kulfyring er ved at blive gennemført. Modellen går ud på, at Staten ad flere omgange udbyder kapacitetsreduktion, hvorefter de berørte værker byder ind med, hvornår og til hvilken pris en reduktion kan gennemføres. Staten vælger så mellem de indkomne tilbud, og for at modvirke "overpriser" sænkes den maksimalt acceptable pris fra udbudsrunde til udbudsrunde.

Energistyrelsen har igangsat en udredning af en sådan alternativ model, hvori også indgår erfaringsindhentning fra Tyskland. Det kan ikke udelukkes, at en auktionsmodel vil blive afprøvet, før der går videre med tvungen udbud af forbrændingsegnet kommunalt affald.

Til efterretning

Taget til efterretning.

2.3 Samarbejde med Helsingør Kraftvarmeværk

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Bilag 2.3.1: "Service- og varmeleveringsaftale" af 29. oktober 2021
(kun udsendt til bestyrelsen).

På de seneste bestyrelsesmøder er der orienteret om forhandlingerne med Helsingør Kraftvarmeværk om afsætningen af affaldsvarmen om sommeren.

Baggrunden er, at efter etableringen af fliskedlen på Helsingør Kraftvarmeværk er punkterne om den gasbaserede prisafregning for affaldsvarmen i den gældende samarbejdsaftale ikke længere relevant. Endvidere er der ikke leveringspligt i den gældende aftale, men da fliskedlen skal tages ud til en årlig fireugers revision, bliver der behov for leveringspligt for affaldsvarmen i revisionsperioden.

Aftalen om de nævnte punkter er nu faldet på plads for en toårig periode, jf. bilag 2.3.1 med henblik på genforhandling i 2023. Den korte aftaleperiode skal ses i lyset af de omfattende planer for udbygning af fjernvarmen, jf. dagsordenens punkt 5.4 om udvikling af fjernvarmen, som forventeligt vil betyde, at produktionsforholdene vil undergå betydelige ændringer i de kommende år.

Det er endvidere aftalt, at Hovedaftalen fra 2008 og de (nu) seks delaftaler sammenskrives til én samarbejdsaftale, ligesom den gældende Ejeraftale vedrørende Helsingør Kraftvarmeværk A/S mellem Norfors og Forsyning Helsingør opdateres, da flere af aftalens bestemmelser ikke længere er relevante.

De sammenskrevne og opdaterede aftaler forelægges på kommende bestyrelsesmøde.

Til efterretning

Taget til efterretning.

3 Økonomi

3.1 Resultat for perioden januar-oktober 2021 og forecast 2021

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Bilag 3.1.1: Perioderegnskab oktober 2021

Der har i perioden været en samlet overdækning på 2,0 mio. kr., hvilket er 16,7 mio. kr. mere end budgetteret.

Resultatet fremkommer som følge af en omsætning på 332,4 mio. kr., som er 12,4 mio. kr. mere end budget, variable omkostninger på 0,9 mio. kr. mere end budget sammen med en besparelse på 5,2 mio. kr. på faste omkostninger og afskrivninger m.m.

Der har i perioden været 6 % flere graddage end budgetteret, hvilket har genereret 5 % mere afsætning af varme. Prisen på el har konstant været væsentlig højere end forventet og medført 73 % højere omsætning på el.

På Usserødværket har der været udetid på begge ovne, ligesom der fortsat er en mærkbar nedgang i mængden af dagrenovation år til dato på 8 %. Der har været mindre salg til Helsingør Kraftvarmeværk og mindre omsætning fra behandlingsafgifter. Det har ikke været muligt helt at holde det optimale brændselsmix den seneste måned i forhold til at minimere omkostninger til affaldsvarme afgifter m.m., dog er brændselsmixet fortsat på fornuftigt niveau år til dato og følges nu endnu tættere.

Priserne på CO₂-kvoter fortsætter den stigende tendens og udgør en stadig stigende andel af omkostningerne.

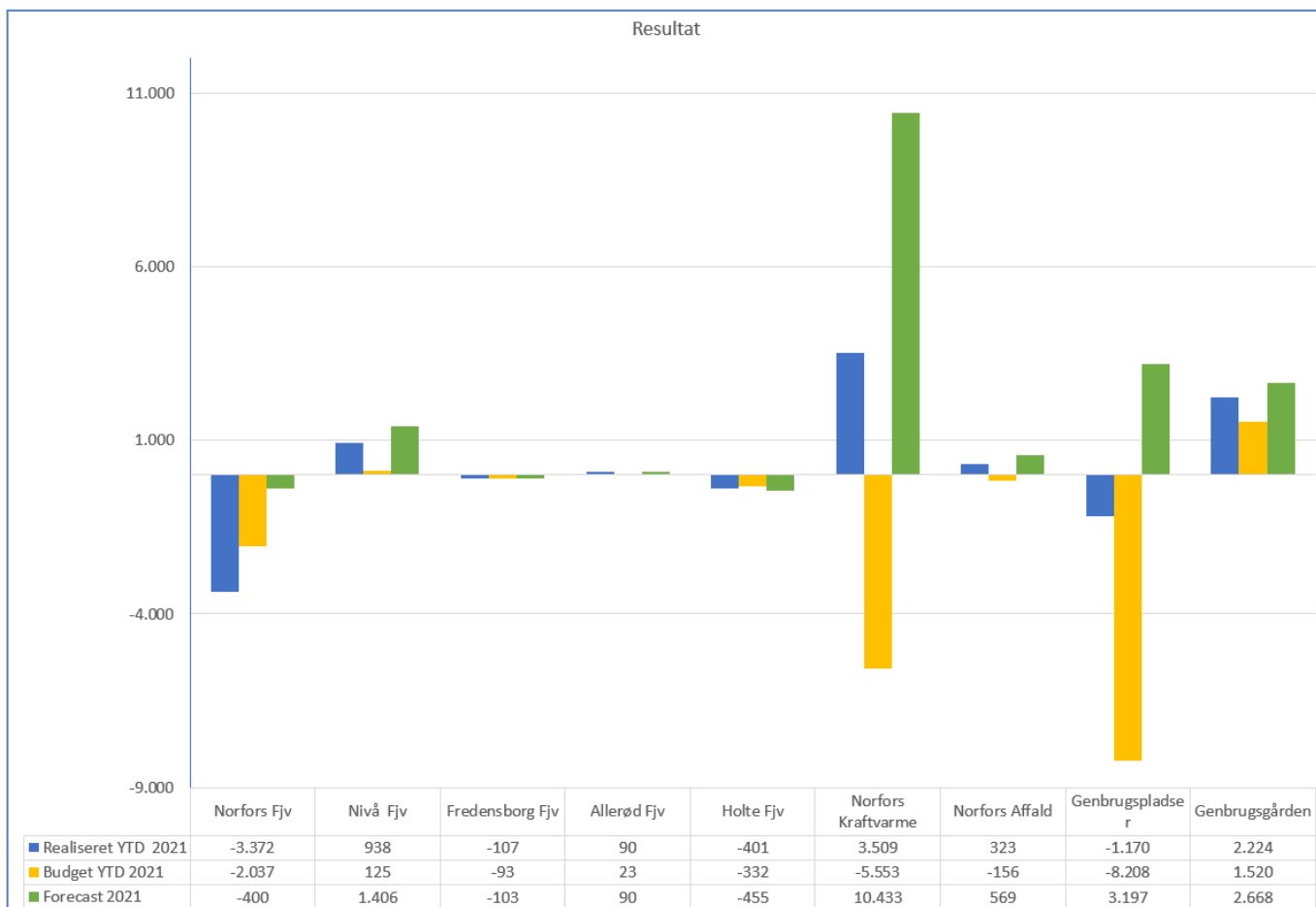
Udetid på ovnene har blandt andet øget behovet for spidslastproduktion i fjernvarmen og dermed øgede omkostninger til gas. Den lavere affaldsmængde har dog modsat betydet færre omkostninger til affaldsbortskaffelse.

Samlet udgør de variable omkostninger således 0,9 mio. kr. eller 1 % mere end budgetteret.

Der har været realiseret besparelser på alle områder af de faste omkostninger på nær produktionsomkostningerne. Her har forbrug af el på varmepumpe mm. været væsentlig højere end forventet, hvorfor en intern analyse er iværksat.

Ovnene har ikke haft behov for de forventede omkostninger til vedligeholdelse, ligesom der har været afholdt færre omkostninger til lønninger og administration. De faste omkostninger ligger således samlet 6 % under budget.

Resultat for perioden januar-oktober 2021 (YTD) sammenholdt med budgettet for perioden for de enkelte afdelinger fremgår af følgende figur. Endvidere er vist forecast for afdelingerne for 2021.



Forecast 2021

De positive tendenser i årets løb har lagt grunden for en forventet omsætning på 12 mio. kr. mere end forventet, hvoraf størstedelen kommer fra salg af el.

De høje energipriser betyder dog samtidig en forventet ekstra omkostning på køb af gas til produktionen på 9,3 mio. kr. mere end budget.

I fjernvarmen bliver omsætningen påvirket positivt af flere graddage end budgetteret og en udnyttelse af gasmotorer til elproduktion. De variable omkostninger påvirkes af høje gaspriser til spidslastproduktion, men samtidig købes mindre kraftvarme. Der arbejdes på en bedre udnyttelse og minimering af behov for spidslastproduktion.

Usserødværket forventer ikke at kunne indhente det mindre salg af varme (-4 %) eller indtægter på behandlingsafgifter (-4 %) som følge af gradvis indførelse af husstandssortering og deraf mindre affaldsmængder til forbrænding. Derimod forventes fortsat høje elpriser og dermed en væsentlig højere elomsætning for året end budgetteret.

Fokus på optimering af brændselsmix forventes at føre til samlede variable omkostninger på niveau med budget. Der forventes fastholdt besparelser på faste omkostninger omkring 8 % under budget.

Der forventes fastholdt besparelser på administration og dermed besparelser på samlede faste omkostninger i alle afdelinger.

Resultatet for året forventes derfor at udvise en overdækning på 17,4 mio. kr. mod budgetteret 5,1 mio. kr.

Det nævnte ændrede brændselsmix med en større flisandel bidrager til en betydelig positiv resultatafvigelse for Norfors Kraftvarme og i mindre grad for Norfors Fjernvarme, som det fremgår af ovenstående figur af de realiserede og forventede afdelingsresultater.

Med henblik på en mere ligelig resultatfordeling foreslås afregningsprisen for flisvarmen fra Norfors Kraftvarme for månederne november-december nedsat fra 450 kr./MWh til 395 kr./MWh. Nedsættelsen vil betyde en budgetteret resultat-forbedring for Norfors Fjernvarme på 2,0 mio. kr. og en tilsvarende reduktion af resultatet i Norfors Kraftvarme.

Direktionen indstiller, at afregningsprisen for flisvarmen mellem Norfors Kraftvarme og Norfors Fjernvarme nedsættes til 395 kr./MWh for månederne november-december 2021.

Indstilling vedtaget.

3.2 Budget 2022

Tidligere behandlet: 16.12.2020, 10.12.2019 og tidligere

Bilag 3.2.1: Budget 2022

På baggrund af forecast og supplerende budgetforudsætninger er der udarbejdet vedlagte forslag til Budget 2022 for I/S Norfors.

Budgetforudsætningerne, afdelingsresultater med tilhørende noter samt forslag til affalds- og varmetakster mv. fremgår af budgethæftet. Endvidere er medtaget forslag til investeringsbudget for de enkelte afdelinger, og endelig er budget for resultatopgørelserne for fjernvarmeafdelingerne og Usserødværket opgjort efter Varmeforsyningslovens regler.

Varmeproduktion

Varmeproduktionen vil helt overvejende blive på Ovnlinje 4 og 5 på Usserødværket. Skulle der mangle varme, er der mulighed for køb fra Helsingør Kraftvarmeværk og Lyngby Kraftvarmeværk, og er det ikke muligt, kan der produceres på egne gaskedler, som står standby.

Varmeafsætning

Varme til Nivå Fjernvarme og Humlebækområdet købes fra Helsingør Kraftvarmeværk til en hvile-i-sig-selv pris på 109 kr./GJ (392 kr./MWh), der er gældende for alle værkets aftagere. Fredensborg Fjernvarme producerer på egen gaskedel.

Varmeafsætningen til fjernvarmerne er budgetteret ud fra et korrigeret normalår, idet der for 2022 er budgetteret med 2.645 graddage, svarende til 15 % under Dansk Fjernvarmes normalår. Overskydende varme afsættes til Helsingør Kraftvarmeværk og Holte Fjernvarme efter indgåede varmesalgsaftaler.

Varmeprisen ved salg af affaldsvarme til Norfors Fjernvarme svarer til Forsyningstilsynets varmeprisloft ab værk, som for 2022 ligger på 100 kr./GJ (360 kr./MWh).

Varmen, der afsættes til Holte Fjernvarme, løber gennem Norfors Fjernvarmes net, og til dækning af omkostningerne hertil indgår der i budgettet en "gennemløbstakst" på 10 kr./MWh, som Norfors Kraftvarme (Usserødværket) skal betale til Norfors Fjernvarme.

Energipriser

Priserne på naturgas, el og CO₂-kvoter er i anden halvdel af 2021 steget betragteligt, og der er betydelig usikkerhed vedrørende den fremtidige prisudvikling.

I Budget 2022 er taget udgangspunkt i "Markedsnotat fra Dansk Fjernvarme", men det må påregnes, at usikkerheden på energipriserne og de meget store udsving vil fortsætte ind i 2022.

Interne afregningspriser

Styringen og overvågningen af fjernvarmerne foregår fra kraftvarmeværkets kontrolrum, og for denne ydelse betaler Norfors Fjernvarme 1,5 mio. kr. til Norfors Kraftvarme.

Afregningspriserne mellem Norfors Kraftvarme og Norfors Fjernvarme er i budgettet i øvrigt indregnet med:

- Taksten for affaldsvarme: 360 kr./MWh
- Taksten for flisvarme: 440 kr./MWh (nedsat med 10 kr./MWh fra 2021.)
- Supplerende varme: 997 kr./MWh

Varme produceret på varmepumperne er afgiftsmæssigt defineret som affaldsvarme og afregnes derfor til samme takst.

Den interne behandlingsafgift mellem Norfors Affald og Norfors Kraftvarme er i budgettet indregnet med:

- Takst for dagrenovation: 765 kr./ton
- Takst for madaffald: 340 kr./ton
- Takst for småt brændbart affald: 590 kr./ton
- Takst for stort brændbart affald: 790 kr./ton

Fordelte fællesomkostninger

Administrationsafdelingens omkostninger fordeles efter en nøgle, der er et vægtet gennemsnit af de enkelte medarbejders vurderede aktivitetsniveau til de enkelte afdelinger kombineret med forholdsmæssig andel af DB, på samme måde som tidligere. Aktivitetsniveauet er revurderet for 2022.

Fjernvarme Tekniks omkostninger fordeles mellem de servicerede fjernvarmenet efter antallet af leverede MWh an net og antallet af forbrugere. Herved opnås en mere retvisende fordeling mellem nettene, og indtægter fra service i fremmede net, f.eks. Holte Fjernvarme, kommer alle I/S Norfors egne net til gode.

Investeringer

De samlede idriftsatte anlægsaktiver i 2022 er budgetteret 122,6 mio. kr. Heraf er 3,1 mio. kr. allerede godkendt og igangsat. Det resterende finansieringsbehov udgør derfor 119,5 mio. kr.

I Norfors Fjernvarme er der budgetteret med idriftsatte anlægsaktiver på i alt 22,1 mio. kr., og i Nivå Fjernvarme på i alt 4,7 mio. kr. til renoveringer og nye forsyningsledninger.

På Usserødværket forventes idriftsat anlægsaktiver for 39,3 mio. kr. På genbrugspladserne er der budgetteret med 6,5 mio. kr., og på Genbrugsgården budgetteres med investeringer for i alt 48,3 mio. kr.

Investeringer 2022 fremgår på side 28 i budgethæftet.

Takster 2022

Budgettet for 2022 er baseret på følgende takster gældende fra den 1. januar 2022. Alle anførte priser er ekskl. moms.

Fjernvarme

Andel	Enhed	Norfors Fjernvarme	Nivå Fjernvarme	Fredensborg Fjernvarme
Fast				
Areal	Kr./år x m ²	33,50	-	26,00
Rumfang	Kr./år x m ³	-	11,00	-
Måler	Kr./år x måler	800,00	580,00	580,00
Variabel				
Energi	Kr./MWh	595,00	595,00	795,00
Flow	Kr./m ³	-	-	-
Incitament				
Incitamentsafgift	Kr./MWh x °C	5,95	-	-

Taksterne er uændrede fra 2021.

Forbrændingseget affald

Kommunerne vil i 2022 etablere en særskilt ordning for indsamling af madaffald, og på sigt skal madaffaldet omlastes på Usserødværket.

Indtil et omlasteanlæg står færdigt på Usserødværket afsættes madaffaldet til ekstern behandler, og der skal i den forbindelse vedtages en takst, som skal dække omkostningerne til behandling og administration af ordningen.

Der foreslås derfor indført en madaffaldstakst i 2022 på 340 kr./ton eksklusiv moms til dækning af behandlings- og administrationsomkostninger.

I lighed med opførelsen af Genbrugshallen foreslås anlæg og faste omkostninger finansieret af en indbyggertakst. Det forventes, at der i 2022 skal afsættes 500.000 kr. til rådgivning i forbindelse med projektering, udbud og myndighedsbehandling af omlasteanlægget for madaffald på Usserødværket.

Der foreslås derfor indført en takst i 2022 på 3,50 kr. eksklusiv moms pr. indbygger for de deltagende kommuner.

I forbindelse med indførelse af ordningen forventer kommunerne, at der i det første driftsår indsamles ca. 2.560 ton stigende til 6.000 ton madaffald pr. år. Dette medfører et tilsvarende fald i mængden af dagrenovation til forbrænding og nødvendiggør at indkøbe erstatningsbrændsel.

I Budget 2022 er de manglende indtægter fra dagrenovation og ekstra omkostninger til brændselskøb kompenseret ved omkostningsreduktioner.

Taksterne for Usserødværket er herefter som følger:

Inklusive alle afgifter	Kr./ton
Dagrenovation	815,00
Madaffald	340,00
Småt forbrændingseget	590,00
Stort forbrændingseget	790,00
Kreosotbehandlet træ	590,00
Trykimprægneret træ	590,00
Ensartet produktionsaffald	Efter aftale
Fortroligt affald	1.600,00
Vandbaseret maling	900,00
Rent træ	170,00

Alle ovenstående takster er uændrede på nær den nye takst for madaffald.

Øvrige takster

På bestyrelsesmødet i september 2021 blev taksterne for Genbrugspladser, Genbrugsgården, Farligt affald, Fælles affaldsordninger og Konsulentydelse foreløbigt vedtaget til brug for kommunernes budgetlægning.

Da der ikke foreslås ændringer, er de nævnte områder indarbejdet i Budget 2022 med de vedtagne takster.

Med forudsætninger som nævnt ovenfor samt i bilag 3.2.1 bliver resultatdisponeringen som følger:

Budget Total år 2022	forecast okt Total år 2021	Afvig. tkr.	Afvig. %
1.000 kr.	1.000 kr.	1.000 kr.	

Budget Total år 2021	Afvig. tkr.	Afvig. %
1.000 kr.	1.000 kr.	

Realiseret Total år 2020
1.000 kr.

Resultatdisponering

Note A - Norfors Fjernvarme	3.028	-400	3.428	-857%	11	3.017	27425%	-4.015
Note B - Nivå Fjernvarme	721	1.406	-685	-49%	563	158	28%	1.372
Note C - Fredensborg Fjernvarme	-43	-103	61	-59%	-98	56	-57%	-81
Note D - Norfors Kraftvarme	1.065	10.433	-9.368	-90%	1.209	-144	-12%	-10.245
Note E - Norfors Affald	425	569	-144	-25%	108	317	295%	979
Note F - Genbrugspladser	827	3.197	-2.369	-74%	2.362	-1.535	-65%	-9.011
Note G - Genbrugsgården	661	2.668	-2.007	-75%	1.335	-674	-51%	155
Note H - Norfors Support	0	0	0	0%	0	0	-125%	0
Note J - Allerød Fjernvarme	323	90	233	0%	25	298	1198%	14
Note K - Holte	-502	-455	-46	10%	-377	-124	33%	-361
Eliminering afd.	0	0	0	-100%	0	0	-100%	0
Resultat for perioden	6.555	17.402	-10.847	-62%	5.137	1.418	28%	-21.192

Direktionen indstiller,

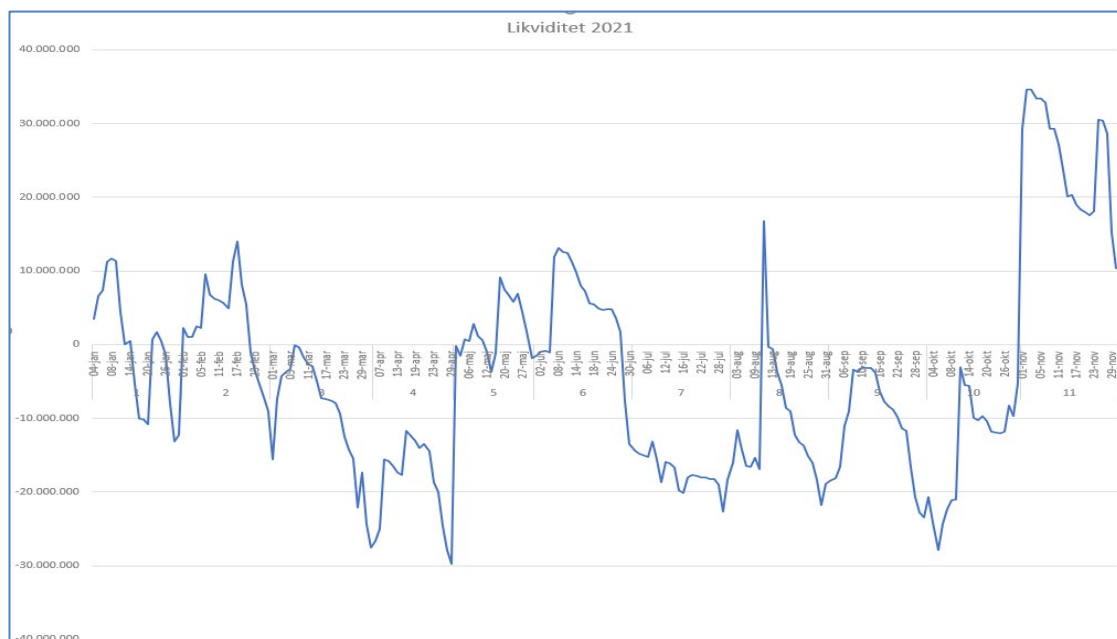
- at budgetforslaget og investeringerne for 2022 godkendes med de i budgetforslaget indeholdte takster.
- at bestyrelsen bemyndiger Formanden og Direktøren til at oprette en byggekredit hos KommuneKredit på 119,5 mio. kr. til finansiering af de budgetterede investeringer i 2022.

Rettelsesblad til bilag 3.2.1 side 6 blev udleveret på mødet.

Indstilling vedtaget.

3.3 Norfors likviditet

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere



Ultimo november 2021 er indestående i Nykredit 10,3 mio. kr., og der er således ikke trukket på kassekredit. Den midlertidige udvidelse af kassekredit for indeværende år, så der kan trækkes op til 40,0 mio. kr., har vist sig at være nødvendig i flere perioder, særligt op til de kvartalsvise acontobetalinge fra fjernvarmekunder.

Likviditetsmæssigt forventes fortsat behov for den udvidede trækningmulighed for det næste år, særligt med henblik på mellemfinansiering af fortætningskampagnen i fjernvarmerne og et ekstraordinært likviditetsbehov til køb af CO₂-kvoter.

Likviditeten følges nært, og der arbejdes med en tættere likviditetsbudgettering. På det grundlag og virksomhedens generelt øgede omsætning vurderes behovet for de mere permanente trækningmuligheder på kassekredit, og der fremlægges forslag herom på kommende bestyrelsesmøde.

På byggekrediten 2021 er der til de igangværende anlægsprojekter stadig 78,8 mio. kr. tilgængelig.

Direktionen indstiller, at den midlertidige udvidelse af kassekredit i Nykredit til 40 mio. kr. forlænges til og med 2022.

Indstilling vedtaget.

3.4 Norfors lånepolitik

Tidligere behandlet: 04.03.2014 og 02.06.2004

Bilag 3.4.1: Udkast til Norfors lånepolitik

Norfors bestyrelse vedtog i 2004 en lånepolitik for selskabet, og politikken blev i 2014 tilrettet i forbindelse med skift til Nykredit Bank.

I lånepolitikken fastlægges de overordnede retningslinjer for optagelse af lån og pleje af låneporteføljen. Den konkrete låneoptagelse, låneomlægning mv. vedtages af bestyrelsen med efterfølgende samtykke fra interessenterne, såfremt lån mv. ikke er sædvanlige for branchen. Bestyrelsen kan bemyndige formanden og/eller direktøren til at disponere på bestyrelsens vegne.

Lånepolitikken foreslås i alt væsentligt fastholdt, idet politikken har vist sig egnet og robust i forhold til selskabets finansiering, idet den løbende kassekredit er etableret i Nykredit Bank og anlægsfinansieringen foregår i KommuneKredit.

Udover navneskiftet til Norfors (i 2015) er der behov for en mindre opdatering af lånepolitikken, som foreslået i bilag 3.4.1. Ændringerne i forhold til 2014-udgaven er:

- Ad Kassekredit
Følgende sætning foreslås tilføjet: "Bestyrelsen kan efter behov bemyndige midlertidig forhøjelse af kreditrammen".
- Ad Løbetider
"Løbetiden vil ofte være 15 år..." foreslås ændret til "løbetiden vil ofte være 15-30 år...", da afskrivningsperioderne generelt er øget i takt med længere levetid for de underliggende aktiver.

- Ad Finansielle instrumenter
Nummer på lånebekendtgørelsen er tilføjet, og §§-henvisningerne er ændret, så de svarer til den gældende bekendtgørelse.
- Ad Etablering af lån
Nyt punkt, som svarer til den aktuelle praksis, hvor der først etableres en byggekredit (i KommuneKredit), der efterfølgende omlægges til et langfristet lån.

Direktionen indstiller, at det opdaterede udkast "Norfors lånepolitik" godkendes.

Indstilling vedtaget.

4 Kraftvarme

4.1 Myndigheder, godkendelser mv.

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Kraftvarmeanlæggene har generelt kørt fint siden seneste bestyrelsesmøde, idet Ovnlinje 4 blev sat i drift efter den årlige revision i september 2021. På Ovnlinje 4 var der i forbindelse med opstarten en kedelsprængning, som blev udbedret.

Frem til sommeren 2017 skulle imprægneret træaffald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen deponeres eller alternativt eksporteres til energiudnyttelse i udlandet. Miljøstyrelsen har gennemført en række undersøgelser, der viser, at det er miljø- og samfundsmæssigt fordelagtigt, at det imprægnerede affaldstræ brændes med energiudnyttelse i danske affaldsforbrændingsanlæg fremfor at blive deponeret eller eksporteret til energinyttiggørelse i udlandet.

Miljøstyrelsen opdaterede derfor i juni 2017 "Vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af imprægneret træaffald". Norfors søgte på den baggrund om tilladelse og har siden sommeren 2019 brændt imprægneret træ på Ovnlinje 4.

Efter længere tids sagsbehandling og dialog er ansøgningen til at energiudnytte imprægneret træ på Ovnlinje 5 nu sendt i høring frem til den 1. december 2021. Det drejer sig om en miljøkonsekvensrapport og om Miljøstyrelsens udkast til godkendelse.

Miljøstyrelsen vil herefter tage endelig stilling til, om projektet kan godkendes. Ifølge Miljøstyrelsens tidsplan kan miljøgodkendelsen herefter forventes udstedt omkring årsskiftet. Godkendelsen kan påklages, men klagen har normalt ikke opsættende virkning.

Norfors har sendt høringssvar til Hørsholm Kommune angående en revision af Lokalplan 182 og Kommuneplan tillæg 8, der vil placere et friplejehjem på Ved Klædebo – tæt på Usserødværket. Det vil omdanne erhvervsområdet til boliger, og kan vanskeliggøre det planlagte projekt til omlastning af kildesorteret organisk dagrenovation og etablering af Carbon Capture på værket.

Ovnlinje 4 har ikke produceret siden maj 2021 på grund af manglende muligheder for afsætning af varmen.

Usserødværket er ved at være igennem den årlige revision. Der udestår kun indkøring og test af udskiftningen af computerenheden, der styrer alle sekvenser i ovnlinjerne. Dette arbejde foregår i tæt samarbejde med leverandøren.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.2 Ovn 4

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Under opstart efter sommerstopet og revision på anlægget blev et stort vandforbrug opdaget. Grunden vist sig at være et hul i et kedelrør, hvorefter det beskadigede rør blev udskiftet.

Der er udskiftet en styringscomputer til kedlen, og efter opstart er der fundet flere småfejl, som er rettet løbende.

Der har været et driftsstop på grund af et tilstoppet elfilter. Filteret blev rensat, og efterfølgende producerer kedlen på fuld kraft.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.3 Ovn 5

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Ovnlinje 5 har produceret fint siden seneste bestyrelsesmøde. Der er dog aktuelt problemer med et defekt gear på slaggetransportøren, som transporterer slagge fra kælderen og op til hovedslaggebåndet. Der er monteret et nyt gear, og anlægget producerer nu for fuld kraft.

Der er generelt problemer med at få fat i reservedele, og der er ligeledes generelt stigende priser på forbrugsstoffer, som vil påvirke omkostningerne i negativ retning.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.4 Sikring af dioxinrensningen

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Under revisionsstopet var der særlig fokus på dioxinfiltret på Ovnlinje 4. Filtret blev gennemgået, og der blev fundet adskillige tæringsområder, som blev udskiftet, og derefter coatet som beskyttelse mod korrosion.

Sideløbende overvejes alternativer til det aflyste udbud af nyt filter, som redegjort for på seneste bestyrelsesmøde.

Et nyt moment er den forventede betydelige udvidelse af fjernvarmen, idet et nyt filter med røggaskondensering vil øge energiproduktionen med ca. 4 MW og dermed kunne bidrage til at dække den øgede fjernvarmeefterspørgsel.

Til efterretning

Taget til efterretning.

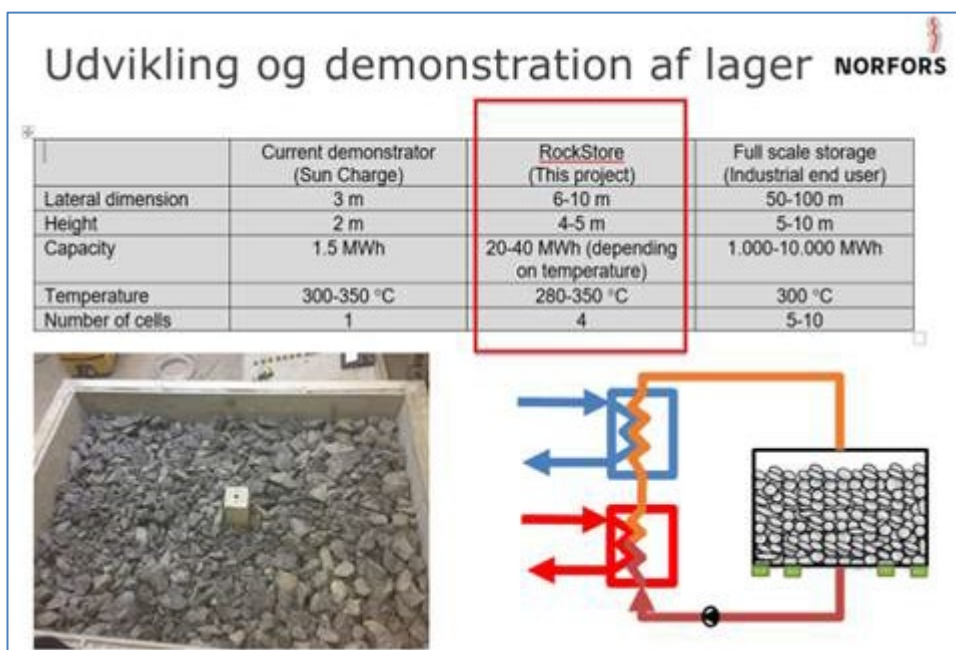
4.5 Deltagelse i udviklings- og demonstrationsprojekter

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

”Rockstore projektet” med det store stenlager til lagring af overskudsenergi fra Usserødværkets affaldslinjer er sat i gang, og arbejdet med at udvælge placering og opnå miljøgodkendelser er påbegyndt.

Heliac, der er projektansvarlig over for EUDP, er i gang med at videreudvikle på stenlageret, som ideelt set skal operere under vakuum. Når layout foreligger, kan Norfors gå videre med planlægningen af, hvordan lageret forsynes med overskudsenergien og returnerer den igen samt den optimale fysiske placering.

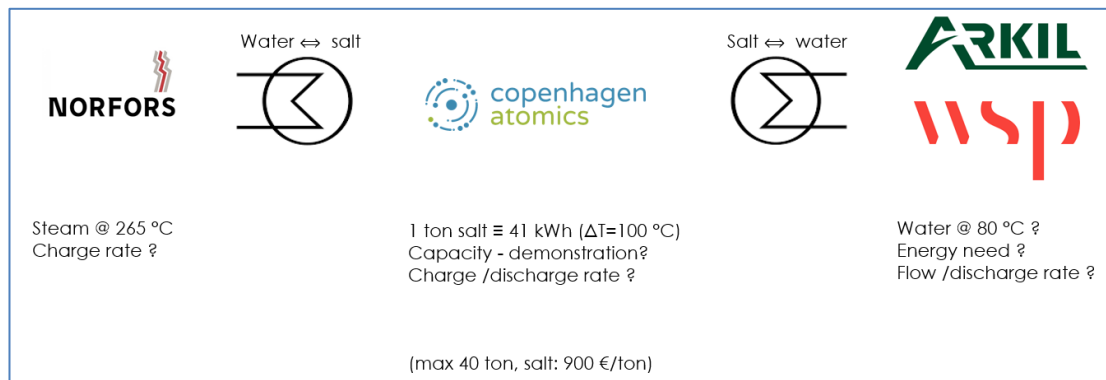
I nedenstående figur er vist detaljer om lageret, der er andet trin i Heliacs udviklingsproces af stenlagre.



I ”Saltlager projektet” med Copenhagen Atomics, som projektansvarlig, er der afholdt opstartsmøde. Projektet går ud på at oplagre affaldsenergi i saltfyldte containere, der decentralt skal bruges til rensning af forurenede jord. Der arbejdes med at finde en egnet forurenede lokalitet, som kan indgå i demonstrationsprojektet.

Norfors er i gang med at fastsætte tilslutningspunkt til de saltfyldte containere samt at søge om miljøgodkendelse til forsøgsaktiviteten.

I nedenstående figur er designgrundlaget for projektet og forudsætninger for layout og proces vist:



Til efterretning

Taget til efterretning.

4.6 CO₂-fangst på Usserødværket

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Der har siden seneste bestyrelsesmøde været forskellige aktiviteter om CCS/CCU (Carbon Capture Storage/Utilization) i de to interesseorganisationer Dansk Affaldsforening og Dansk Fjernvarme.

Organisationerne indleverede i efteråret bemærkninger til myndighederne omkring en række forhold, der skal afklares før de enkelte anlæg kan tage stilling til hvilken teknologi, der er relevant.

Det drejer sig blandt andet om de økonomiske forudsætninger, herunder afgifter mv. og ikke mindst hvad der skal ske med den indfangne CO₂. Et CC-anlæg på et affaldsenergianlæg er således ikke blot CO₂-neutralt, men giver faktisk et positivt bidrag til nedbringelse af CO₂-indholdet i atmosfæren.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har for nyligt sendt lovudkast vedrørende geologisk lagring fra 2025 på under 100.000 ton CO₂ i Nordsøen fra forsknings-, forsøgs- og udviklingsprojekter.

Norfors årlige udledning af CO₂ er ca. 150.000 ton, hvoraf ca. en tredjedel er af fossil oprindelse og resten biogent.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5 Fjernvarme

5.1 Temperaturreduktion i fjernvarmenet

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Norfors Fjernvarme følger fortsat, om forbrugerne lever op til incitamenttariffens krav til returtemperatur, og udsendte i oktober 2021 brev til ca. 120 kunder med en afkøling, der var 20 °C for lav eller lavere. De fleste reagerede positivt på henvendelsen, og håbet er, at forbrugerne får installationerne eftersat af en fagmand, inden varmesæsonen for alvor går i gang.

Norfors gennemfører ultimo november 2021 møde med de store boligselskaber i Norfors Fjernvarmes og Nivå Fjernvarmes forsyningsområder for at informere om den kommende temperatursænkning i nettet samt for at drøfte, hvordan selskaberne bedst ruster sig hertil.

Temperatursænkning

Der er udført forsøg med sænkning af fremløbstemperaturen på op til 15 °C i hele Norfors Fjernvarmes forsyningsområde i august/september 2021.

De fleste kunder havde indreguleret deres anlæg, så testen forløb uproblematisk. En del havde dog problemer med at opnå passende indregulering og havde følgelig meget ringe afkøling.

For at identificere flaskehalse og tekniske forhindringer for at fortsætte med en generel sænkning med op til 20 °C over de næste fem til syv år er der afholdt en workshop mellem driftspersonalet på Usserødværket og fjernvarmeafdelingen. Der blev identificeret en række forskellige faktorer, som kræver en løsning, inden der kan arbejdes videre med en egentlig temperatursænkning.

Planen er under udarbejdelse, og den indeholder en række områder, hvor det kan være nødvendigt med ekstern assistance samt forskellige anlægsinvesteringer.

Ældre kontrakter og bestemmelser

Der har været afholdt møde med Advokatfirmaet Horten om, hvordan kontrakter med forældet aftalegrundlag kan opsiges eller opdateres, så forbrugerne kan overgå til gældende bestemmelser. Oplæg til den videre proces udarbejdes af Horten.

Abonnementsordning for tilslutningsanlæg

Plan for at tilbyde eksisterende forbrugere fjernvarmeunits på abonnementsordning afventer erfaringer i de nye områder, som er omfattet af fortætningskampagnen.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5.2 Fjernvarmeproduktion med store varmepumper

Tidligere behandlet 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Den udvidelse af Norfors fjernvarmeproduktionskapacitet, der er nødvendig for at forsyne den markante udbygning af fjernvarmeområderne (se bl.a. punkt 5.4 i nærværende dagsorden), som planlægges i de kommende år med fossilfri fjernvarme, vurderes i høj grad at blive realiseret ved etablering af store varmepumpeanlæg i tilknytning til de eksisterende eller kommende fjernvarmenet.

Den detaljerede udbygningsplan vil danne grundlag for en tilsvarende plan for etablering af varmeproduktionskapacitet.

Tre specifikke projekter for ny grøn varmeproduktionskapacitet er dog allerede besluttet og under implementering:

1. Grundvandsbaseret varmepumpeanlæg på Blokken 47 i Birkerød.
2. Luft/vand varmepumpeanlæg i Fredensborg.
3. Luft/vand varmepumpeanlæg på Holte Fjernvarmes varmecentral på Skovlytoften.

Ad. 1:

Som besluttet på det seneste bestyrelsesmøde den 14. september 2021 arbejdes der videre med at verificere grundlaget for etablering af grundvandsbaserede varmepumper.

Der er ansøgt om kommunal tilladelse til at udføre en dyb prøveboring ned i kalk og to kortere inklusiv vandafledning.

Kommunen har godkendt prøveboring med visse vilkår. Udledningsansøgning i forbindelse med prøveboring udestår, herunder en supplerende medbenyttertilladelse fra seks berørte bredejere ved Julsmose Sø, hvortil grundvandet fra den planlagte prøveboring forudsættes udledt. Dette arbejde pågår.

Ad. 2:

Som nærmere beskrevet i dagsordenens punkt 5.3 udestår fortsat lokalisering af det planlagte luft/vand varmepumpeanlæg, som skal levere varmen til de kommende fjernvarmekunder i Fredensborg.

Ad. 3:

Bestyrelsen i Holte Fjernvarme har på bestyrelsesmøde den 22. november 2021 besluttet at iværksætte projektmodning og myndighedsbehandling af et luft/vand varmepumpeanlæg på 3,5 MW med henblik på etablering så hurtigt som muligt.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5.3 Fjernvarmeudbygning i Fredensborg

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Udførelsen af projektet er endnu ikke startet, da det ikke har været muligt at fastlægge en placering af varmepumpen. I følge det godkendte projektforslag var det planen at opsætte varmepumpen på Højvangen Genbrugsplads.

Dette er p.t. ikke muligt, idet den kommunale planmyndighed har besluttet ikke at lukke Højvangen Genbrugsplads, før en ny genbrugsplads er etableret.

Der er nu dialog med Fredensborg Forsyning om at placere varmepumpen tættere på rensningsanlægget. Før beslutning om den nye placering kan vedtages, har Fredensborg Kommunes naturgruppe meddelt, at det er nødvendigt at lave en opdateret § 3 registrering af området. Meldingen kom den 24. september 2021, og Norfors afventer nærmere.

Alt udbudsmateriale ligger klar til udsendelse, så der mangler kun afklaring af varmepumpens placering.

Såfremt der ikke kommer en afklaring på placeringen snarest, er Norfors nødsaget til at kontakte alle potentielle kunder omkring en forsinkelse af projektet på ubestemt tid.

Dette kan betyde, at flere forbrugere vil springe fra, idet deres gaskedler er udskiftningsmodne.

Der er 136 ejendomme beliggende i det godkendte projektforslag. Norfors er i dialog med 87 af ejendommene, herunder de 20 største, som tilsammen udgør et varmpotentiale på 11.000 MWh ud af de 14.150 MWh, der er nødvendigt for at opnå 90 % tilslutning.

Ti ejendomme har aktivt meddelt, at de ikke ønsker fjernvarme. De udgør kun en lille del af potentialet, og de resterende ejendomme har vist positiv interesse i at få fjernvarme.

Norfors er i proces med at indhente hensigtserklæringer fra de største ejendomme, som skal på nettet, for at sikre et tilstrækkeligt grundlag før projektet igangsættes.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5.4 Udvikling af fjernvarmen

5.4.1 Fjernvarmeudbygning

Tidligere behandlet: 14.09.2021 og 08.06.2021

Der er nedsat en arbejdsgruppe, som i løbet af februar 2022 vil fremkomme med en mere detaljeret årsplan for udrulning af fjernvarmen i Allerød, Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal kommuner.

Dette arbejde vil samtidig skabe grundlag for, hvornår der er behov for supplerende produktionskapacitet.

Dog mangler der at blive udpeget lokaliteter til fremtidige produktionsanlæg. Når disse er udpeget, vil der kunne udarbejdes en endnu mere præcis udrulningsplan.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5.4.2 Omlægning af taksterne i Nivå Fjernvarme

Tidligere behandlet: 14.09.2021

Der er gennemført en analyse af, hvordan en omlægning af Nivå Fjernvarmes pristarif til samme struktur som Norfors Fjernvarmes vil påvirke forbrugerne. I Nivå Fjernvarme afregnes den faste afgift efter opvarmet volumen, hvor den i Norfors afregnes efter BBR-areal. I Nivå Fjernvarme afregnes den variable afgift alene efter energiforbrug, hvor den hos Norfors Fjernvarme afregnes efter energiforbrug og incitamentstarif. Nivå Fjernvarme har således i dag ikke en tarif vedrørende flow eller afkøling, der motiverer forbrugerne til god udnyttelse af fjernvarmevandet.

I forhold til den faste afgift viser analysen, at langt de fleste forbrugere har en loftshøjde mellem 2,3 og 2,5 m, og at de derfor ikke vil opleve en forskel ved at overgå til afregning ud fra BBR-areal. Analysen viser også, at der vil være en samlet set mindre stigning i de faste afgifter på ca. 8 % ved omlægning til samme takst som i Norfors Fjernvarme.

Ved analysen bliver forbrugerne opdelt i følgende grupper: boligblokke, parcel- og rækkehuse, bygninger til kulturelle formål samt erhverv og industri. I Nivå Fjernvarme er den nuværende tariffordeling gennemsnitlig på 25 % faste og 75 % variable betalinger.

Tilsvarende er det undersøgt, hvordan en overgang til en incitamentsbaseret tarif med samme takst som i Norfors Fjernvarme vil påvirke fjernvarmeafgiften. Fordelingen vil ændre sig til 30 % faste og 70 % betalinger.

Et eventuelt bidrag fra indførslen af en motivationstarif som følge af utilstrækkelig afkøling hos forbrugerne er ikke beregnet, da forudsætningen er, at forbrugerne vil opnå den krævede afkøling.

På baggrund af analysen kan det konkluderes, at det vil være muligt at ændre tarifstrukturen i Nivå Fjernvarme til samme struktur som i Norfors Fjernvarme, men det er nødvendigt at udføre en yderligere undersøgelse af, hvordan taksterne skal fastsættes, så en provenuneutral omlægning set i forhold til perioden 2017-2020 kan gennemføres.

Dette arbejde planlægges udført i foråret 2022, så det er muligt at annoncere de forventede ændringer i taksterne senest fra eftersommeren 2022, som det blev gjort i forbindelse med indførslen af incitamentstariffen i Norfors Fjernvarme. I den forbindelse skal der i andet halvår af 2022 også sættes fokus på kommunikation med forbrugerne herom, blandt andet via fairvarmeportalen og direkte henvendelser. Der vil i den forbindelse blive udarbejdet en plan for kommunikation.

De Almindelige leveringsbestemmelser for Nivå Fjernvarme er allerede tilpasset i forbindelse med indførsel af ny tarifstruktur med incitamentstarif i Norfors Fjernvarme den 1.1.2021. De Tekniske bestemmelser for Nivå Fjernvarme skal opdateres med virkning medio 2022, så de kan indeholde nye vilkår om incitamentstarif og afkøling hos forbrugerne.

Til bestyrelsesmødet i marts 2022 fremlægger Norfors forslag til nye tekniske bestemmelser for Nivå Fjernvarme, der kan vedtages ved bestyrelsesmødet i juni 2022.

Direktionen indstiller, at Nivå Fjernvarme med virkning fra den 1. januar 2023 overgår til samme tarifstruktur som i Norfors Fjernvarme.

Indstilling vedtaget.

5.5 Forslag til ændring af Almindelige bestemmelser

Klima, Energi- og Forsyningsministeriet har ændret bekendtgørelse nr. 2251, som omhandler energivirksomheders oplysningsforpligtelser over for slutkunder vedrørende energiforbrug og fakturering.

Ændringen af bekendtgørelsen medfører, at Norfors med virkning fra den 1. januar 2022 som udgangspunkt skal oplyse slutkunder om deres energiforbrug 12 gange årligt (dog mindst syv gange). Oplysningspligten gælder alle slutkunder med fjernaflæste målere.

I bekendtgørelsen står, at energiselskabet aktivt skal levere disse oplysninger til slutkunden, hvilket ifølge Dansk Fjernvarme skal tolkes som brev, mail, SMS eller e-Boks.

Norfors har derfor behov for at kunne kommunikere oplysningerne ud til forbrugerne hurtigt og billigt. Norfors har valgt at benytte mail og/eller SMS. Norfors har følgelig behov for, at alle kunder skal oplyse en gyldig mailadresse og/eller et mobilnummer.

I Norfors Almindelige bestemmelser bør derfor tilføjes et nyt punkt, punkt 5.14 med følgende tekst:

“FORBRUGEREN er, med mindre FORBRUGEREN er undtaget for krav om digital kommunikation, forpligtet til at sikre, at VÆRKET under hele aftaleforløbet er underrettet om en gyldig mailadresse og/eller et gyldigt mobilnummer til al nødvendig kommunikation mellem VÆRKET og FORBRUGEREN.

Nødvendig kommunikation mellem VÆRKET og FORBRUGEREN er al kommunikation, der vedrører aftalen om levering af fjernvarme, herunder fremsendelse af oplysninger om driftsforhold, aftaler, faktureringsoplysninger, faktura, årsopgørelser, gebyrer, lukkevarsler mm.

FORBRUGEREN er forpligtet til at gøre VÆRKET opmærksom på, hvis FORBRUGEREN er undtaget for digital kommunikation.”

Direktionen indstiller, at ovenstående forslag til ændring af Almindelige bestemmelser vedtages.

Indstilling vedtaget.

6 Plan og Miljø

6.1 Affaldsplan 2014

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

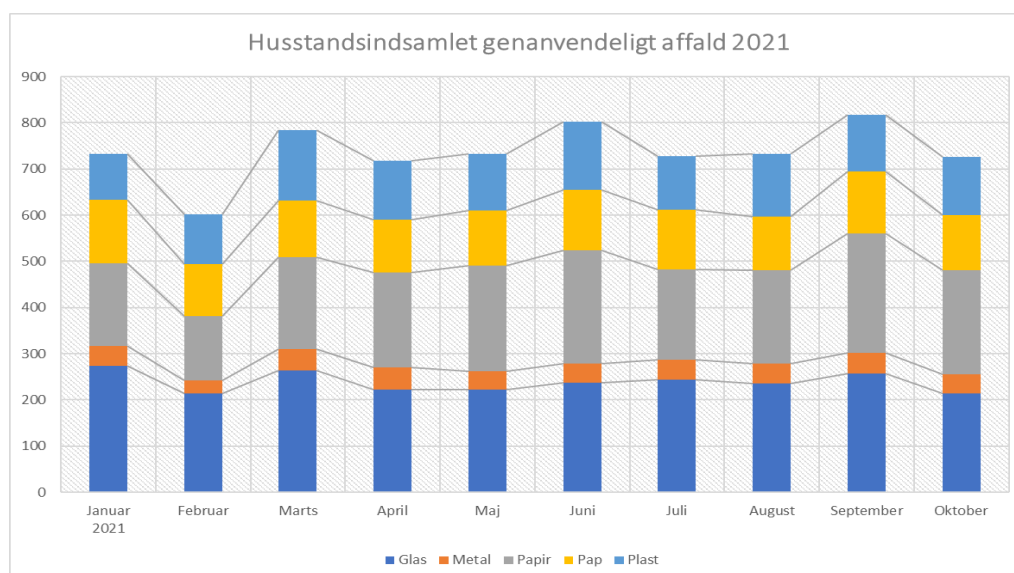
Kommunerne begyndte i efteråret 2019 udrulningen af affaldsbeholdere til de tørre affaldsfraktioner papir/plast, glas/metal og pap.

Allerød, Hørsholm og Rudersdal kommuner afsluttede udrulning af ordningerne i 2020. Fredensborg Kommune er stort set færdig med udrulning til enfamilieboliger og mangler omkring en tredjedel af etagefamilieboligerne.

I 2021 er der i de første ti måneder i alt modtaget følgende:

Fraktion	Ton 2021 til og med oktober
Glas	2.382
Metal	420
Papir	2.083
Pap	1.234
Plast	1.254
I alt	7.373

Udviklingen i 2021 fremgår af nedenstående figur:



Af figuren fremgår, at de modtagne mængder har ligget stabilt i løbet af de ti måneder.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.2 Affaldsplan 2020

Tidligere behandlet: 08.12.2020, 08.09.2020 og tidligere

Som opfølgning på *Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi* fra juni 2020 har Miljøstyrelsen i juli 2021 udsendt *Handlingsplan for cirkulær økonomi*, der udgør Danmarks nationale plan for forebyggelse og for håndtering af affald. Den er senest fulgt op af udkast til ny Affaldsbekendtgørelse, som har været i høring frem til den 17. november 2021.

I den nationale affaldsplan og i bekendtgørelsesudkastet er det fastlagt, at kommunerne senest et år efter offentliggørelse af den nationale Affaldsplan skal indsende en vedtaget kommunal affaldsplan til Miljøstyrelsen, det vil sige senest den 7. juli 2022.

Det er kommunernes bekymring, at denne frist vil være vanskelig at overholde. Kommunerne har derfor udarbejdet et høringssvar til bekendtgørelsen vedrørende spørgsmålet om fristforlængelse, som er blevet sendt til KL og indgår i KL's samlede høringssvar.

Status for ordninger

I november 2020 blev kommunerne på et politisk temamøde af Norfors præsenteret for *Standardmodellen* for indsamling af de ti fraktioner, som ifølge *Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi* skal indsamles ved husstandene.

Standardmodellen tager sit udgangspunkt i de fraktioner, som kommunerne på det tidspunkt allerede var enige om at udrulle, og inkorporerer endvidere de fire ekstra fraktioner, som er kommet til med *Klimaplan for en grøn affaldssektor*: Madaffald, mad- og drikkekartoner, tekstiler og farligt affald.

STANDARDMODELLEN

FREMTIDENS AFFALDSSORTERING

- 3 stk. 2-kammerbeholdere samt 1 stk. kammerbeholder
- Plast og drikke-/fødevarerkartoner sammenblandes
- Farligt affald i miljøboks
- Tekstiler og storskrald (inkl. direkte genbrug) indsamles ved fortovskanten via *Stort Genbrug*

(obligatorisk ifølge bekendtgørelse)

NORFORS

Stort Genbrug

TEKSTILER GENBRUG STORSKRALD

(ringeordning)

HAVEAFFALD

(abonnementsordning)

Kommunerne arbejder med Standardmodellen som udgangspunkt i forbindelse med implementering af ordninger for de fire ekstra fraktioner.

Madaffald

Kommunerne forventer at begynde udrulning af ordning for mad- og restaffald primo 2022.

Den eksisterende sæk eller beholder til dagrenovation i enfamilieboliger bliver erstattet af 2-kammerbeholdere til mad-/restaffald. I etageboliger udrulles nye beholdere til madaffald, mens nuværende beholdere til dagrenovation konverteres til restaffald.

Madaffaldet vil i første omgang blive omlastet på et eksternt omlasteanlæg. Firmaet Marius Pedersen A/S har afgivet det økonomiske mest fordelagtige tilbud. Senere forventes madaffaldet omlastet på Usserødværket, når et nyt omlasteanlæg står klar (se punkt 6.3 om omlasteanlæg for madaffald).

Mad- og drikkekartoner

Mad- og drikkekartoner kan i husholdningerne indsamles sammen med plastaffald. Den aftager, som Norfors p.t. har aftale med, kan håndtere den sammenblandede fraktion.

Derfor kan ordningen umiddelbart iværksættes fra årsskiftet. Kommunerne skal dog montere ekstra klistermærker på de eksisterende beholdere til plastaffald samt informere om tiltaget. Samtidig med dette indføres den samme blandingsfraktion på genbrugspladserne.

Farligt affald

Der arbejdes p.t. på at udforme en ordning med husstandsindsamling af farligt affald.

Ordningen bliver baseret på røde bokse, som uddeles til alle enfamiliehuse, mens etageejendomme vil blive omfattet af den eksisterende viceværtordning.

Alfa Specialaffald (hvor Norfors er medejer) er i færd med at gennemføre udbud af indkøb af røde bokse til alle deres ejerkommuner. Norfors bistår i den sammenhæng Alfa Specialaffald med udbudsprocessen.

Indsamling ved enfamilieboliger foregår i standardmodellen via storskraldsordningen, og de røde kasser skal tilføres den nye Genbrugshal på Genbrugsgården. Her indrettes speciel omlastning for farligt affald, hvor de røde bokse skal tømmes for indhold, vaskes og returneres til ordningen.

Kommunerne har søgt og fået fristforlængelse for denne ordning frem til udgangen af 2022.

Tekstiler

På grund af uklarheder omkring mulighederne for afsætning og genanvendelse af tekstilaffald har Miljøstyrelsen udskudt kravet om indsamling af tekstilaffald til tidligst den 1. juli 2023 – muligvis til den 1. januar 2025, som er den seneste direktivfrist.

Overvejelser i Fredensborg Kommune

Fredensborg Kommune har i efteråret arbejdet med en anden model, hvor formålet er at reducere antallet af beholdere fra fire til tre ved enfamilieboligerne. Modellen forudsætter, at der ikke indsamles flasker og glas ved adressen, men i kuber og på genbrugspladser. Desuden skal papir og pap blandes i et kammer.

Modellen blev forelagt Norfors ultimo september for bemærkninger. Norfors anførte, at i alle modeller skal affaldet tilføres Norfors og omfattes af de fælles afsætningsaftaler, men at der må påregnes ekstra omkostninger ved håndtering og afsætning af affaldsfraktioner, som afviger fra Standardmodellen. Norfors opfordrede desuden til et afklaringsmøde, da modellen ikke er beskrevet i detaljer.

Kommunen anfører, at såfremt modellen vedtages, vil det udskyde udrulning af madaffald med op til ni måneder (september 2022), da der skal ansættes en ny medarbejder og laves nyt informationsmateriale til borgerne om modellen.

Fredensborg Kommune har p.t. ikke truffet afgørelse om ændring af model.

Konsekvenser for Usserødværket

I forbindelse med kommunernes udrulning af ordning for madaffald vil der ske en reduktion i mængden af dagrenovation til Usserødværket.

I 2022, hvor ordningen udrulles, forventes en reduktion i tilført dagrenovation på ca. 2.560 ton, svarende til ca. 8 % af årsmængden i 2020. Denne reduktion er indregnet i det fremlagte budget. Når ordningen er fuldt udrullet forventes en reduktion på ca. 6.000 ton svarende til ca. 18 %. For fortsat at kunne levere samme mængde fjernvarme til kunderne skal de manglende mængder erstattes af andet affald eller flis.

Desuden forventes en reduktion på mængden til forbrænding, når der sker særskilt indsamling af mad- og drikkekartoner samt evt. tekstiler. For mad- og drikkekartoner estimeres der med udsortering af ca. 150 ton. Der er p.t. ikke regnet på mængden af tekstiler.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.3 Organisk affald

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Medio 2021 inviterede Norfors tre rådgivende ingeniørfirmaer til at give tilbud på at designe og udbyde et omlasteanlæg til madaffald, placeret i tilknytning til Usserødværket. Der er i udbudskriterierne blandt andet lagt stor vægt på, at anlægget ikke må give anledning til miljøgener i omgivelserne, samt at anlægget er driftssikkert og robust.

To af de tre firmaer afgav tilbud indenfor fristen, og der pågår p.t. afklaringer om de tekniske løsninger. Afklaringen forventes afsluttes ultimo januar 2021.

Uanset valg af løsning bliver det første skridt en dialog med Hørsholm Kommune som plan- og byggemyndighed om det videre forløb.

Det er ambitionen, at et kommende omlasteanlæg, samt tilhørende anlægs- og driftsoverslag, kan præsenteres på næste bestyrelsesmøde i marts 2022.

Frem til et omlasteanlæg på Usserødværket kan stå klart skal madaffaldet tilføres direkte til andet omlasteanlæg, og denne opgave blev udbudt i efteråret 2021. Tre virksomheder gav tilbud, og Marius Pedersen A/S har afgivet det økonomisk mest fordelagtige tilbud ud fra en sammenvejning af modtagepris og kørselsomkostninger. Kommunerne har indikeret, at tilførsel af affald ønskes fra februar 2022.

I forhold til budget 2022 skal der som noget nyt opkræves en takst for håndtering af madaffald. Taksten skal udover behandlingsafgift dække administration ved ordningen. Derudover foreslås indført en indbyggerbaseret takst, der dækker omkostninger til etablering af omlasteanlæg for madaffald på Usserødværket. I 2022 afsættes 500.000 kr. eksklusiv moms, der dækker omkostninger til rådgivere m.m.

De foreslåede takster indgår i budget 2022, der henvises til punkt 3.2.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.4 Supergenbrugspladser

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere

Primo september 2021 blev der afholdt møde med Allerød Kommune om lokaliseringsmuligheder og ejerforhold for en ny "Supergenbrugsplads. På mødet blev det aftalt, at Allerød Kommune indledningsvist søger at afdække mulighederne for en lokalisering af en supergenbrugsplads i kommunen.

Forvaltningen har således i november 2021 forelagt Norfors Strategioplæg for fremtidens genbrugspladser for Teknik, Erhverv, Plan og Miljøudvalget, herunder behovet for en grund på 20.000 m².

Forvaltningens anbefaling er, at Norfors henvises til at finde en placering i et af kommunens erhvervsområder, hvor en supergenbrugsplads vil kunne placeres i overensstemmelse med anvendelsesbestemmelserne i de konkrete lokalplaner.

På mødet i Teknik, Erhverv, Plan og Miljøudvalget tilsluttede politikerne sig forvaltningens indstilling, og sagen skal nu behandles i Økonomiudvalget og Byrådet.

Vedrørende lokalisering af supergenbrugspladser i Fredensborg og Rudersdal kommuner er status uændret.

Til efterretning

6.5 Genbrugsgården

Tidligere behandlet: 14.09.2021, 08.06.2021 og tidligere.

Fase 2 i etablering af en ny Genbrugshal på Genbrugsgården er igangsat efter bestyrelsens beslutning herom i september 2021.

Fase 2 omfatter indhentning af de myndighedsgodkendelser, som er nødvendige for byggeriet, udarbejdelse af udbudsmateriale og gennemførelse af udbud.

På nuværende tidspunkt er der søgt om miljøgodkendelse hos Miljøstyrelsen, og der er søgt om landzonetilladelse til to erstatningssøer hos Fredensborg Kommune.

I november 2021 er afholdt møder med henholdsvis Miljøstyrelsen og Fredensborg Kommune, blandt andet med henblik på afklaring af myndighedskompetence for de enkelte ansøgninger. På den baggrund udarbejdes de resterende ansøgninger til myndighederne (blandt andet håndtering af jord, tilslutningstilladelse for spildevand og udledningstilladelse for overfladevand).

Det er aftalt med den tilknyttede rådgiver, at der i samarbejde med myndighederne udarbejdes en samlet myndighedsplan.

Opgaven er højt prioriteret, da vilkårene i godkendelser/tilladelser skal indgå i udbudsmaterialet for selve anlægsetableringen.

Tidsplanen følges i hovedtræk for så vidt angår ikke myndighedsrelaterede opgaver (tegningsmateriale, bygge- og anlægsbeskrivelser m.m.), som skal indgå i udbuddet.

Etablering af en brovægt, som er en del af projektet, pågår og forventes færdig medio december 2021.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.6 Indsamling af flamingo

Tidligere behandlet: 03.03.2020

I "Plasthåndtering på genbrugspladserne – Strategioplæg 2020-2025" under punktet "Lokal kontrol og komprimering" præsenteredes et tiltag med separat indsamling samt komprimering af flamingo (EPS-plast) på genbrugspladserne.

Flamingokomprimatoren er med til at øge genanvendelsen af plast, og vil med en komprimering af materialet på 80 % give en væsentlig reduktion af både transport og CO₂-belastning.

Flamingo er en værdifuld fraktion, og den genanvendes og afsættes over hele verden til en stadig stigende salgspris. Derfor bidrager flamingoanlægget positivt til ambitionerne om en klimavenlig og bæredygtig omstilling til et cirkulært samfund, og affaldssortering bliver både klimamæssigt og økonomisk bæredygtigt. På den baggrund blev der medio 2020 igangsat et projekt med etablering af et flamingoanlæg på Blokken Genbrugsplads. Anlægget skal modtage flamingo fra alle Norfors genbrugspladser.

Arbejdet med etablering af flamingoanlægget er tidsmæssigt blevet udskudt af flere COVID-19 relaterede forsinkelser samt udfordringer med indpasning af bygningsanlægget.

Tirsdag den 2. november 2021 kunne Norfors indvie flamingokomprimatoren på Blokken Genbrugsplads i Birkerød. Indvielsen blev foretaget af borgmester og udvalgsformand i Rudersdal Kommune. Indvielsen afstedkom omtale i medierne, og Norfors pressemeddelelse blev bragt i diverse fagblade for plastbranchen. Her kunne man læse, at Norfors med etableringen markerer sig som de første i Nordsjælland til at udsortere og komprimere flamingo.



Installering af flamingopressen har kostet ca. 1 mio. kr. og afskrives over syv år.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.7 Indsamling af valgplakater

Tidligere behandlet: 03.03.2018

Næsten alle partiers kandidater benytter samme plakatplade af plast, og ved de foregående valg til Folketinget og Europa-Parlamentet i 2019 samt Kommunalvalget i 2017 har Norfors tilbudt en ordning, hvor valgplakaterne kan afleveres på genbrugspladserne.

Også ved det netop afholdte Kommunalvalg 2021 har dette tilbud været gældende. Norfors har løbende orienteret herom til vælgerforeningerne, og tilbuddet er da også blevet flittigt brugt.

Ved valgene i 2017 og 2019 blev der indsamlet ca. 10 ton valgplakater. P.t. er der endnu ikke en endelig opgørelse over de indsamlede mængder i 2021, men de foreløbige estimerer lyder på ca. 13 ton. Alle plakaterne vil blive transporteret til Genbrugsgården og derfra omlastet og afsat til Tyskland.

Ordningen har været stort set omkostningsneutral, da indtægten fra plakaterne har dækket omkostningerne til transport m.m.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.8 Justering af abonnementsmodel på genbrugspladser

Virksomheder, som ønsker at benytte kommunale genbrugspladser, skal ifølge Affaldsaktørbekendtgørelsen tilmelde sig og betale for adgangen. Betalingen kan ifølge bekendtgørelsen tilrettelægges som betaling pr. besøg eller som en abonnementsordning. Norfors har valgt abonnementsordningen og tilbyder årsabonnement og månedsabonnement (månedsbillet). Abonnementsordningen bidrager årligt med ca. 4 mio. kr. til genbrugspladsernes omsætning.

Prisen for årsabonnementer afhænger af virksomhedens branchekode og antal ansatte og er afgørende for antallet af biler, der kan tilmeldes abonnementet.

Årsabonnement kr./år ekskl. moms	Pris (2021)	Max antal biler
Øvrige virksomheder	1.005	Ingen grænse
Håndværkere og anlægsgartnere (0-1 ansatte)	5.970	1
Håndværkere og anlægsgartnere (2-10 ansatte)	11.830	10
Håndværkere og anlægsgartnere (over 10 ansatte)	15.575	Ingen grænse

Hvilke branchekoder, der omfatter håndværkere og anlægsgartnere, fremgår af bilag 5 i Affaldsaktørbekendtgørelsen.

Dertil kommer Månedsbillet til 1.170 kr. ekskl. moms pr. måned for én bil.

I enkelte tilfælde ses der et misforhold mellem den pris, en kunde har betalt for et abonnement, og det antal biler, som er tilmeldt.

Enkelte kunder i kategorien *Øvrige virksomheder* har tilmeldt mange biler på et abonnement til ca. 1.000 kr., hvilket vurderes uhensigtsmæssigt i forhold til principperne for afregningsmodellen.

Norfors har foretaget en analyse af fordelingen af biler på abonnementer og beregnet på forskellige justeringer på de nuværende abonnementsmodeller med henblik på opbygning af et mere omkostningsægte system.

Analysen viser, at der i kategorien *Øvrige virksomheder* er følgende:

- 62,9 % har tilmeldt 1 bil
- 37,1 % har tilmeldt mere end 1 bil
- 6,3 % har tilmeldt mere end 5 biler
- 2,1 % har tilmeldt mere end 10 biler
- 0,9 % har tilmeldt mere end 20 biler

Med baggrund i den gennemførte analyse foreslås abonnementsmodellen for kategorien *Øvrige virksomheder* ændret, så der fremover vil være en begrænsning på maksimalt 5 biler pr. virksomhed.

Har en virksomhed brug for at tilmelde mere end 5 biler, kan der tegnes flere abonnementer samtidig.

Ud af de nuværende 668 kunder i kategorien *Øvrige virksomheder* er der 42 virksomheder, som har mere end 5 biler tilmeldt og derved vil blive berørt af ændringen.

Det forventes, at en del af de berørte virksomheder ikke fremover tilmelde helt så mange biler som hidtil.

Ændringen foreslås indført fra den 1. januar 2022. Såfremt forslaget vedtages, vil der blive kommunikeret ud direkte til de berørte virksomheder samt bredt via hjemmeside og pyloner på genbrugspladserne.

Direktionen indstiller, at abonnementsordningen for så vidt angår kategorien *Øvrige virksomheder* ændres som beskrevet, således at der indføres et maksimum på 5 biler pr. virksomhed pr. abonnement.

Indstilling vedtaget.

6.9 Nøgletalfordeling af husholdningsaffald

Bilag 6.9.1: "Nøgletalfordeling af husholdningsaffald"

Økonomien i driften af diverse fælles affaldsordninger har gennem årene været fordelt mellem kommunerne efter forskellige modeller for nøgletalfordeling.

I forbindelse med, at kommunerne begyndte harmonisering af affaldsområdet og indførte ens indsamlinger, har der vist sig et behov for tilsvarende at harmonisere afregningen og opgørelsen af affaldsmængder.

I september 2020 forelagde Norfors derfor et notat om harmonisering af nøgletalfordelingerne for Chefgruppen. Notatet er efterfølgende drøftet i Direktørkredsen, og med baggrund i tilbagemeldingerne herfra udarbejdede Norfors i august 2021 et revideret notat om *Nøgletalfordeling af husholdningsaffald* (se bilag 6.9.1).

Notatet vedrører Allerød, Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal kommuner, og er et oplæg til fordeling af affaldsmængder, indtægter og omkostninger mellem kommunerne, når der indsamles og afleveres på tværs af kommunegrænser. Hidtil har Norfors forskellige takster været fordelt mellem kommunerne ved brug af f.eks. både antal husstande og antal indbyggere som nøgle.

Notatet lægger op til, at der fremover benyttes én ens nøgletalsfordeling for alle takster og mængder baseret på indbyggertal i kommunerne.

Notatet er blevet forelagt de berørte kommuner, som har besluttet at arbejde med en nøgletalfordeling af mængder og økonomi baseret på indbyggertal. Den reviderede afregningsform forelægges fagudvalg i Fredensborg Kommune ultimo november 2021, mens ændringen ikke skal politisk behandles i de øvrige kommuner.

Norfors vil på denne baggrund i løbet af sommeren 2022 udarbejde udkast til Budget 2023 baseret på indbyggerbaserede nøgletalfordelinger. Budgetudkastet forelægges Norfors bestyrelse til godkendelse i september 2022 til brug for kommunernes budgetlægning for 2023.

Direktionen indstiller, at der arbejdes videre med den beskrevne indbyggerbaserede nøgletalfordeling.

Indstilling vedtaget.

6.10 Miljøledelse

Tidligere behandlet: 10.12.2019, 11.09.2018 og tidligere

Norfors indførte i 2012 et miljøledelsessystem, der er certificeret efter den internationale standard for miljøledelse ISO 14.001.

Norfors har i november 2021 haft besøg af en auditor fra DNV GL, der har gennemført en recertificerings-audit.

Audit blev gennemført for alle aktiviteter: Kraftvarmeanlæg, fjernvarme, genbrugspladser, Genbrugsgården samt ledelsen.

Auditeringen forløb godt uden afvigelser, og auditor konkluderede, at ledelsessystemet vurderes effektivt og i overensstemmelse med standarden baseret på auditstikprøven.

Auditor skriver blandt andet, at der under audit er oplevet flere rosværdige forhold hos Norfors:

- En direktion, som har god fokus på rammer og vilkår.
- Grundig ledelsens evaluering herunder opdateret risikoanalyse,
- Dokumentation af miljøforhold og arbejde, der inddrager BAT/BREF-dokumenter.
- Nyetableret besøgscenter til kommunikation af miljø med gode fysiske rammer og dedikeret personale.
- Der udarbejdes miljøhandlingsplaner, herunder udsorteres der til stadig nye fraktioner, konkret blev rent/lyst flamingo observeret under audit.
- Dedikeret personale.
- God orden og ryddelighed på de besøgte adresser.

Til efterretning

Taget til efterretning.

7 Lukket dagsorden

Lukket dagsorden kun udsendt til bestyrelsen.

7.1 Overtagelse af Høvelte Kasernes varmforsyningsanlæg

8 Eventuelt

Ingen bemærkninger.

Sign. Morten Slotved

Sign. Jens Ive

Sign. Thomas Lykke Pedersen

