

DAGSORDEN Med vedtagelser

Bestyrelsesmøde hos Norfors den 6. september 2022 kl. 08.00

Berammede møder: 16. december 2022
 7. marts 2023
 6. juni 2023
 12. september 2023
 12. december 2023
 5. marts 2024
 4. juni 2024

Indholdsfortegnelse	Side
1 Meddelelser fra formanden	2
Dagsorden og møder i Norfors bestyrelse	2
1.1 Garantiforhold	2
2 Meddelelser fra direktionen	3
2.1 Driftsdata	3
2.2 Reduktion af forbrændingskapacitet.....	4
2.3 Fart på et grønt Danmark.....	5
2.4 Lov om en stærk genanvendelsessektor	5
2.5 Ny organisering af affaldssektoren.....	6
3 Økonomi.....	7
3.1 Resultat for perioden 1. halvår 2022	7
3.2 Forecast for hele året	8
3.3 Likviditet.....	9
3.4 Prisregulering servicevejninger	9
3.5 Takster genbrugspladser	10
3.6 Økonomi ved omlastning af tørre fraktioner	11
4 Kraftvarme.....	12
4.1 Myndigheder, godkendelser mv.	12
4.2 Ovn 4	12
4.3 Ovn 5	13
4.4 Sikring af dioxinrensningen.....	13
4.5 Deltagelse i udviklings- og demonstrationsprojekter.....	14
4.6 CO ₂ -fangst på Usserødværket	14
4.7 Masterplan for Usserødværket.....	15
5 Fjernvarme	16
5.1 Temperaturreduktion i fjernvarmenet.....	16
5.2 Fjernvarmeproduktion med store varmepumper	16
5.3 Fjernvarmeudbygning i Fredensborg	17
5.4 Afregningsgrundlag for Nivå Fjernvarme og Norfors Fjernvarme.....	19
5.5 Udvikling af fjernvarmen	19
5.5.1 Fjernvarmeudbygning – Norfors udrulningsplan	19
5.5.2 Fjernvarme til Allerød	20
5.5.3 Fortætningskampagne i Norfors Fjernvarme	20
6 Plan og Miljø.....	20
6.1 Organisk affald	21
6.2 Genbrugsgården	21
6.3 Affaldsplan 2014	21
6.4 Affaldsplan 2023	22
6.5 Døgnåbne genbrugspladser	23
7 Lukket dagsordenspunkt	23
7.1 Samarbejde med Holte Fjernvarmeforsyning	23
7.2 Import af affald.....	24
8 Eventuelt	24

1 Meddelelser fra formanden

Dagsorden og møder i Norfors bestyrelse

Bilag 1.1.1: Notat "Udarbejdelse af dagsorden til bestyrelsesmøde i Norfors"

Bilag 1.1.2: Vedtægt for I/S Norfors

Bilag 1.1.3: Forretningsorden for bestyrelsen

På seneste bestyrelsesmøde i juni blev det aftalt, at udformningen af dagsordner til bestyrelsesmøderne i Norfors tages op til vurdering på dette møde.

Til grund for drøftelserne er udarbejdet vedlagte notat, der redegør for, hvordan arbejdet i de senere år har været tilrettelagt. Udover kutymer er udgangspunktet selskabets vedtægter og bestyrelsens forretningsorden, som også er vedlagt.

Dagsordenens indhold og udformning er tæt knyttet til hvorledes møderne er tilrettelagt og mødernes forløb. Det er derfor oplagt samtidig at drøfte selve mødestrukturen. Norfors har drøftet strukturen med Novafos, som har en kortere dagsorden, direktion og afdelingsledere orienterer på møderne, og der udsendes et kort referat til elektronisk underskrift og godkendelse på efterfølgende møde.

Til drøftelse af bestyrelsesmøderne hos Norfors kan tages udgangspunkt i følgende stikord:

- Bestyrelsesmøderne
 - Antal, form og længde
 - Skriftlig og/eller mundtlig fremlæggelse og diskussion
 - Hovedvægt på dagsorden eller referat
- Deltagere
 - Norfors chefer og direktionssekretær
 - Kommunale embedsmænd
 - Bestyrelsessuppleanter
- Dagsordenerne
 - Indhold, omfang og disponering
 - Involvering af kommunale embedsmænd
 - Involvering af bestyrelse og formandskab

Direktionen indstiller, at bestyrelsen drøfter mødestrukturen og dagsordner.

Punktet blev drøftet i bestyrelsen.

1.1 Garantiforhold

Bestyrelsen afholdt ekstraordinært møde den 22. juni 2022, hvor hovedemnet var udrulningsplanerne for fjernvarmen.

I den forbindelse blev garantiforholdene i forbindelse med finansieringen af de kommende projekter kort berørt med henblik på drøftelse på kommende bestyrelsesmøde.

Direktionen indstiller, at garantiforholdene drøftes

Beslutning: Direktionen får udarbejdet et notat om mulighederne for at bruge friholdelseserklæring. Notatet behandles på efterfølgende bestyrelsesmøde.

2 Meddelelser fra direktionen

2.1 Driftsdata

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Brændt og produceret på Kærvej														
	2019				2020				2021				2022	
	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
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	9.606
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
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
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	35.338
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	91.974	72.226
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
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	117.189	92.259
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	2,33	2,61
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	8.596

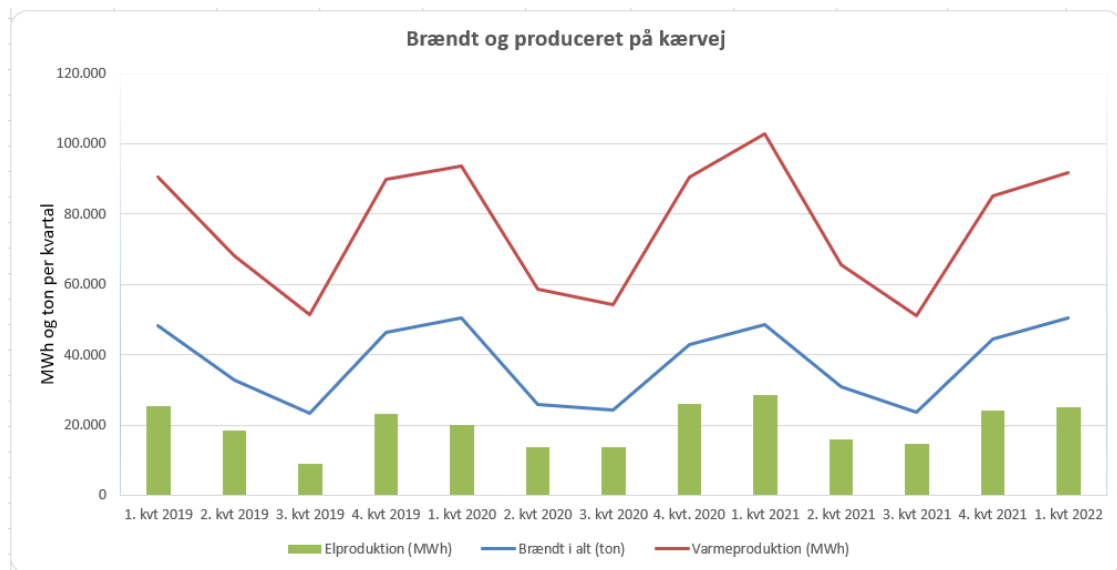
Tallene viser, at mængden af brændt "Dagrenovation" fra 2. kvartal 2021 til 2. kvartal 2022 er faldet med 13 % til 9.606 ton, mens mængden af "Øvrigt affald" og "Biomasse" er steget med 29 %.

Den samlede tonnage for andet kvartal er steget med 14 % i forhold til 2021.

Mængden af produceret varme er 72.226 MWh, hvilket er en stigning på 10 % i forhold til 2021. Mængden af bortkølet blev på 8.596 MWh, hvilket er en stigning på 25 %, som dog skal dog holdes op mod de meget høje priser på den elektricitet, der produceres samtidig.

Graddagetallet i første halvår 2021 blev på 1.589, hvilket svarer til 80 % af et normalår. Norfors budgetterer med et graddagetal på 85 % af et normalår.

Den specifikke energiproduktion – mængden af MWh pr. ton "Brændt i alt" – blev 2,61, hvilket er på niveau med 2021 og indikerer en fortsat høj energiudnyttelse.



Til efterretning

Taget til efterretning.

2.2 Reduktion af forbrændingskapacitet

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03 2022 og tidligere

Bilag 2.2.1: Borgmesterbrev: "Fjern usikkerheden om affaldsforbrændingen"

Energistyrelsen arbejder fortsat med at forberede en lov om konkurrenceudsættelse af kommunalt forbrændingseget affald i Danmark med virkning fra 2025. Ideen er, at tvangsudbud af kommunalt affald skal føre til, at 30% den danske forbrændingskapacitet lukker inden 2030.

Arbejdet er nu så langt, at anlæggene er indkaldt til et orienteringsmøde ultimo august, og forligspartierne forventes indkaldt til fremlæggelse af lovforslaget primo september 2022.

Sagen er imidlertid, at 25% af fjernvarmen i Danmark kommer fra affaldsforbrænding, og lokalt, som hos Norfors, er op mod 100% af fjernvarmen i perioder affaldsenergi. Lovforslaget vil betyde væsentlige tab for kommunerne og bringe forsyningssikkerheden i fare.

På den baggrund er der i juni måned fremsendt et borgmesterbrev til de relevante ministre og politiske ordfører med en opfordring til at droppe planerne og i stedet bruge kræfterne på at udbrede fjernvarmen (se bilag 2.2.1). 69 borgmestere, rådmænd og bestyrelsesformænd skrev under, så stort set alle kommuner med ejerskab i et affaldsvarmeværk er repræsenteret.

Der er ikke kommet en officiel tilbagemelding på brevet, men det skulle have vagt opsigt.

Såfremt der alligevel gennemføres en konkurrenceudsættelse af kommunalt forbrændingseget affald, må der forventes betydelige tab. Alene restgælden i anlæggene er i dag på ca. 12 mia. kr., hvoraf Norfors står for omkring 0,8 mia. kr. Hertil kommer, at der skal investeres store beløb i etablering af nye

varmeanlæg til at erstatte den manglende affaldsvarme for at sikre forsyningssikkerheden.

Dansk Fjernvarme, Dansk Affaldsforening og KL arbejder ufortrødent videre med at påvirke beslutningsprocessen og få planerne droppet. Et kommende folketingsvalg kan eventuelt stille processen (midlertidig) i bero.

Til efterretning

Taget til efterretning.

2.3 Fart på et grønt Danmark

Tidligere behandlet: 23.05.2022

Dansk Fjernvarme har fremlagt udspillet "Fart på et grønt Danmark", hvori der oplistet en række konkrete forslag til tiltag, som kan understøtte den ønskede hurtige udrulning af fjernvarmen.

Blandt punkterne med særlig betydning for Norfors kan nævnes:

- Kommunerne skal udlægge områder til fjernvarme og individuel opvarmning.
- Der skal indføres en ja-tak ordning i fjernvarmeområderne. Forbrugerne kan sige nej til fjernvarme, men ordningen vil alt andet øge tilslutningsprocenterne.
- Forlænge mulige låne- og afskrivningsperiode op til 45 år (i dag maks. 30 år).
- Overvej at indføre ventepengeordning, så der kan gives tilskud eller kompensation i forhold til gasprisen, indtil der kommer fjernvarme.
- Genovervej prioriteringen af de offentlige infrastrukturprojekter, som vil sætte yderligere pres på især den knappe arbejdskraft.
- Affaldsenergien skal udnyttes (jf. dagsordenens punkt 2.2.1 ovenfor).

Udspillet indgår i de fortsatte drøftelser med Energistyrelsen om incitamenter til udfasning af naturgassen og konvertering til fjernvarme. Punkterne uddybes nærmere på dagens bestyrelsesseminar.

Til efterretning

Taget til efterretning.

2.4 Lov om en stærk genanvendelsessektor

Tidligere behandlet: 23.05.2022 og 08.03.2022

Med vedtagelse af Lov 898 af 21. juni 2022 "Lov om ændring af lov om miljøbeskyttelse og lov om Forsyningstilsynet" er der sat nye rammer for kommunal behandling af affald egnet til materialenyttiggørelse, indsamling af erhvervsaffald, genbrug på genbrugspladser og skærpet økonomisk tilsyn.

Lovforslaget er tidligere blevet præsenteret for Norfors' bestyrelse. På baggrund af indkomne høringsvar er foretaget forskellige ændringer i forhold til lovforslaget, hvoraf følgende har relevans for Norfors:

- Kommuner får mulighed for at give private og kommunale skoler adgang til genbrugsgenstande før private aktører. Skal være med henblik på leg og læring mv, og må ikke videresælges (træder i kraft 1. januar 2023)
- Det er klargjort, at ministeren får mulighed for at fastsætte regler om, at kommuner kan deltage i nedknusning af bygge-, anlægs- og træaffald. Formålet er at sikre at lovgivningen smidigt og fleksibelt vil kunne tilpasses udviklingen i affaldssektoren (skal evalueres efter 3 år)
- Forligskredsen skal på baggrund af "have-park analysen" tage stilling til, om bemyndigelsesbestemmelsen skal udmøntes, så kommuner kan undtages for udbudspligten og forbuddet mod kompostering af eget have-park affald.

Indholdet af loven uddybes nærmere på dagens bestyrelsesseminar.

Til efterretning

Taget til efterretning.

2.5 Ny organisering af affaldssektoren

Tidligere behandlet: 23.05.2022.

Bilag 2.5.1: Ministersvar af 14. juni 2022 "Opfølgning på Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi"

På bestyrelsesmødet i maj blev der orienteret om, at 77 borgmestre ultimo marts måned 2022, i forbindelse med de igangværende forhandlinger om opfølgning på Klimaplanen, har skrevet til ministre og ordfører om at fjerne følgende fire tiltag fra forhandlingerne, nemlig:

- Prisloftregulering
- Selskabsgørelse af kommunernes affaldsindsamling
- Fjernelse af benyttelsespligten
- Udbudspligt af affaldsindsamling

Ovennævnte fire tiltag relaterer sig til forslag i Deloitte's analyse af rationlisering af kommunernes affaldshåndtering.

I skrivelse af 14. juni 2022 svarer klima-, energi og forsyningsministeren og miljøministeren på henvendelsen. Svaret er vedlagt som bilag 2.2.4.1.

Svaret forholder sig ikke konkret til borgmestrenes opfordring, men det gentages, at aftalepartierne er enige om, at der skal ske omkostningsreduktioner, der som minimum udligner den samlede stigning i affaldsgebyret, således at borgerne ikke generelt vil opleve stigninger i gebyret.

Ministrene nævner desuden, at der skal drøftes en ny model for et styrket affaldstilsyn, så forbrænding af genanvendeligt erhvervsaffald undgås. Aftalepartierne skal desuden fastlægge en frist for kommunernes indsamling af borgernes tekstilaffald.

Afslutningsvis nævnes det, at regeringen forventes at fremlægge et udspil om en klimaneutral affaldssektor og cirkulær økonomi i 2023, med en opfordring til kommunernes aktive deltagelse.

Til efterretning

Taget til efterretning.

3 Økonomi

3.1 Resultat for perioden 1. halvår 2022

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Bilag 3.1.1: Perioderegnskab Juni 2022

Der har i perioden været en samlet overdækning på 32,8 mio. kr., hvilket er 12,1 mio. kr. mere end budgetteret.

Resultatet fremkommer som følge af en omsætning på 251,5 mio. kr., som er 17,9 mio. kr. mere end budget, samt variable omkostninger på 94,7 mio. kr. og faste omkostninger på 124,0 mio. kr. inkl. afskrivninger og finansieringsomkostninger.

Der har i perioden været 20 % færre graddage end forventet, hvilket har resulteret i 13% mindre afsætning af varme til forbrugere. De høje energipriser har fortsat haft en positiv effekt på salg af el, som har været hele 154% højere end budgetteret selvom der har været tekniske problemer og periodiske udfald i produktionen, med 6% mindre energi afsat end budget.

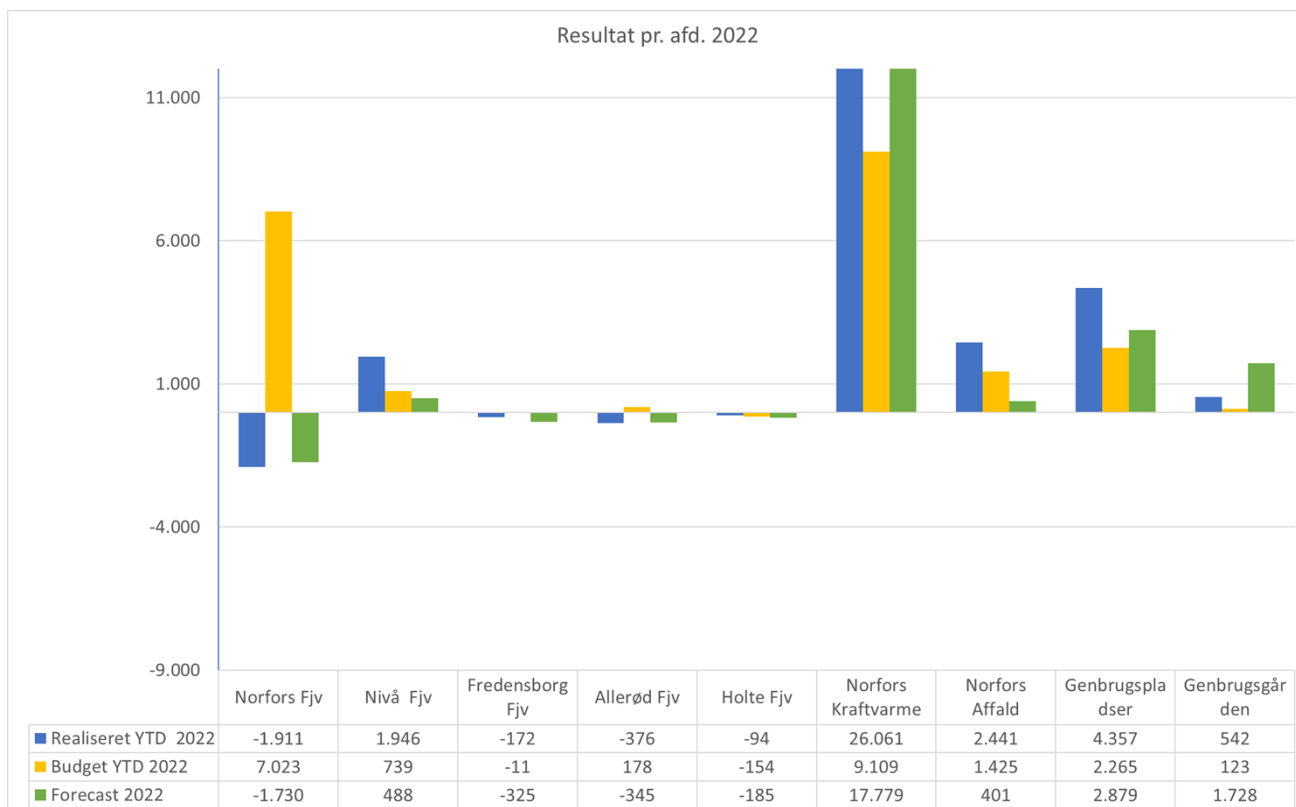
Produktionen af varme på Usseødværket er præget af faldende mængder dagrenovation, samtidig med at der er øget efterspørgsel efter biomasse. Følgelig har der været brændt større mængde småt brandbart affald end budgetteret. Ændringen i brændselsmix har reduceret den leverede mængde energi. Der har således været lavere omsætning på både salg af varme og behandlingsafgifter. Der har mod forventning været behov for gas til drift af ovnene, men modsat er der en tilsvarende besparelse på affaldsvarmeafgifter mm.

Samlet udgør de variable omkostninger 3,7 mio. kr. eller 4% mere end budgetteret.

Produktionsomkostningerne er påvirket af de høje elpriser, hvorfor der er afholdt 5,1 mio. kr. mere end budgetteret. De faste omkostninger ligger således samlet 5,5 mio. kr. eller 8% over budget.

Færdiggørelse af planlagte projekter og udvidelser trækker ud, da det er svært at få såvel materialer som arbejdskraft til udførelse. Det betyder, at afskrivninger og finansieringsomkostninger samlet ligger 3,4 mio. kr. under budget.

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



Til efterretning

Taget til efterretning.

3.2 Forecast for hele året

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Den positive start på året forventes at kunne fastholdes, dog med nogle udfordringer i særligt fjernvarmen og på Usserødværket.

I fjernvarmen bliver omsætningen påvirket af de væsentlig færre graddage samt forbrugernes øgede fokus på at spare på energien. Den lavere omsætning på den variable afgift opvejes dog af, at incitamentsafgiften ikke længere er valgfri og bliver opkrævet. De variable omkostninger påvirkes positivt af nedjustering af de interne afregningspriser, men besparelsen opvejes af højere gaspriser.

Usserødværket forventer mindre salg af varme over hele året, som følge af de færre graddage. Derimod forventes de høje elpriser at medføre en væsentlig højere omsætning end budgetteret, således forventes den samlede omsætning at være 15% over budget.

De variable omkostninger forventes at overstige budget som følge af de høje gaspriser og el-købspriser samt højere omkostninger til affaldsbortskaffelse og affaldsvarmeafgifter. De faste omkostninger forventes på niveau med budget.

Administration forventes fortsat holdt på budgetteret niveau.

Resultatet for året forventes dermed at udvise en overdækning på 20,7 mio. kr. mod budgetteret 7,1 mio. kr.

Usserødværket har fortsat en ekstraordinær stor indtjening ved salg af el, idet der opnås væsentligt højere priser for tiden. Dette bidrager til en positiv resultatafvigelse for Norfors Kraftvarme og i mindre grad for Norfors Fjernvarme, hvilket giver grundlag for en reduktion af den interne afregningspris. Det foreslås derfor, at afregningsprisen for affaldsvarme og flisvarme nedsættes fra 360 kr./MWh til 305 kr./MWh fra 1. september 2022.

Nedsættelsen vil give en resultatforbedring for Norfors Fjernvarme på 5,0 mio. kr. i forhold til forecast, se bilag 3.1.1. Forbedringen bidrager til at dække underdækningen i Norfors Fjernvarme, der i 2021 var 6,4 mio. kr. og akkumuleret 23,2 mio. kr.

Det foreslås tillige, at taksten for dagrenovation nedsættes med 125 kr./ton fra 1. september 2022, hvorefter taksten bliver 690 kr./ton resten af året, svarende til en provenuvirkning på 1,8 mio. kr.

Direktionen indstiller, at reducere taksten for dagrenovation til 690 kr./ton samt den interne afregningspris for affaldsvarme og flisvarme til 305,00 kr./MWh, begge nedsættelser med virkning fra 1. september 2022

Indstilling vedtaget. Bemærkning – fordeling i prissætning af affaldsbehandling og fjernvarme behandles ifm. Budget 2023, som behandles på næstkommende ordinære bestyrelsesmøde.

3.3 Likviditet

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere
Ultimo juli 2022 var der trukket 21,8 mio.kr. på kassekrediten. Udvidelsen af kassekrediten for indeværende år er etableret, så der kan trækkes op til 40,0 mio. kr.

Likviditetsmæssigt har driften balanceret i en længere periode, således at der ikke har været behov for at hæve likviditet til anlægsfinansieringen på byggekrediten endnu. Der har i perioden fortrinsvis været positiv likviditet og dermed har der fortsat ikke været behov for at trække på kassekrediten i store dele af perioden.

Af samme årsag er der til de igangværende anlægsprojekter stadig 78,8 mio. kr. på byggekrediten for 2021. Dertil kommer den byggekredit, som bestyrelsen godkendte for 2022 hos KommuneKredit på 119,5 mio. kr. til årets budgetterede anlægsinvesteringer.

Ledelsen følger likviditetsudviklingen tæt.

Til efterretning

Taget til efterretning.

3.4 Prisregulering servicevejninger

Tidligere behandlet: 07.12.2021, 16.12.2020 og tidligere

Usserødværket foretager lejlighedsvis servicevejninger af køretøjer for kunder og andre eksterne på værkets brovægt. Taksten der opkræves herfor, har ikke været justeret i mange år og dækker ikke længere de medgåede omkostninger. Det foreslås derfor at opjustere taksten fra 80 kr. eksklusiv moms pr. vejning til 160 kr. Taksten ligger herefter på markedsniveau.

Direktionen indstiller, at taksten for servicevejninger hæves til 160 kr. eksklusive moms pr. vejning.

Indstilling vedtaget.

3.5 Takster genbrugspladser

Tidligere behandlet: 07.12.2021, 14.09.2021 og tidligere

Bilag 3.5.1: Budget og takster for 2023

Kommunerne har i lighed med tidligere år forespurgt om forslag til takster for genbrugspladserne for både husholdninger og erhverv i 2023 til brug for de kommunale affaldsgebyrer.

Norfors udarbejder budgetter og takster for det kommende år i oktober/november med godkendelse i december, og derfor er der ikke på nuværende tidspunkt udarbejdet endelige budget for driften af genbrugspladserne for 2023.

I bilag 3.5.1 er der udarbejdet forslag til budget 2023 for Genbrugspladser, samt tilhørende takster.

På baggrund heraf foreslås følgende takster for 2023:

Kommunetakst: 943 kr. pr. husstand pr. år.

Erhverv:

Genbrugspladsgebyr 2023	Kr./år
Øvrige virksomheder	1.160
Håndværkere og anlægsgartnere (0-1 ansatte)	6.895
Håndværkere og anlægsgartnere (2-10 ansatte)	13.665
Håndværkere og anlægsgartnere (over 10 ansatte)	17.985
Månedsbillet	1.350

Alle takster er eksklusive moms. I forhold til 2022 fastholdes husstandstaksten uændret, mens takster for erhverv sættes op med 5 procent. Brugerundersøgelsen fra 2021 viste, at erhvervsandelen er stigende, hvilket er begrundelsen for at hæve taksterne differentieret.

Direktionen indstiller, at der til brug for kommunernes budgetlægning udmeldes ovennævnte takster for 2023 for brug af genbrugspladserne.

Indstilling vedtaget.

3.6 Økonomi ved omlastning af tørre fraktioner

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.06.2021 og tidligere

I forbindelse med kommunernes indførelse af husstandsindsamlet genanvendeligt affald blev der vedtaget faste årlige takster for de enkelte affaldsfraktioner, som omlastes i Frederiksværk, frem til Genbrugsgården står færdig.

Grundet store udsving i udviklingen i afsætningspriserne for affaldet, justerede Norfors ved seneste bestyrelsesmøde i marts 2022 taksterne, så de bedre afspejlede niveauet for den enkelte affaldsfraktion.

Der ses fortsat et behov for en hyppigere justering, og derfor foreslås det, at taksterne fremover fastsættes for et kvartal ad gangen

Kommunerne har hidtil husstandsindsamlet papir og pap i separate fraktioner. Fredensborg Kommune besluttede imidlertid den 6. oktober 2021, at papir og pap skal i samme beholder og indsamles som en blandet fraktion. Fredensborg Forsyning har oplyst at man fra uge 37 (september 2022) ønsker at påbegynde indsamling af blandingsfraktionen. Der skal derfor vedtages en ny takst for blandet papir/pap.

For 4. kvartal 2022 foreslås taksterne således (kr./tons ekskl. moms):

Fraktion	Nuværende takst	Beregnet takst 4. kvartal 2022
Glas	370	370
Metal	-700	-1.050
Papir	-700	-1.420
Pap	-500	-935
Plast samt mad- og drikkekartonner	3.210	3.210
Blandet papir/pap		-970

Negativt tal betyder indtægt.

Taksterne vil fremover løbende blive fremlagt til bestyrelsens godkendelse.

Direktionen indstiller, at taksterne for de tørre affaldsfraktioner fremover fastsættes kvartalsvis, og at taksterne for 4. kvartal 2022 godkendes, som foreslået i ovenstående tabel.

Indstilling vedtaget.

4 Kraftvarme

4.1 Myndigheder, godkendelser mv.

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Kraftvarmeanlæggene har generelt kørt fint siden seneste bestyrelsesmøde. I juni var der dog på Ovnlinje 5 en overskridelse af døgnmiddelværdien for SO₂ på grund af højt niveau i rågassen, hvor rensningen ikke helt kunne følge med.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.2 Ovn 4

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Ovn 4 er taget ud til det årlige revisionsstop, det betyder at der køres fuld last på anlæg 5, og hvis det er nødvendigt, kan der suppleres med varmpumperne.

Den væsentligste aktivitet er, at turbinen skal inspiceres, den øverste del af turbinehuset skal afmonteres, for at kunne inspicere selve rotoren. Det er en meget afgørende fase. Hvis der konstateres fejl eller slitage, skal turbinen sendes til fabrikken i Nürnberg for opgradering/reparation, hvilket er meget omkostningstungt og en meget tidstung operation. Så håbet er, at inspektionen forløber uden bemærkninger.

Under revisionen er der fundet en del murværk, som beskytter kedelrørene, der har løsnet sig. I forbindelse med at murværket har løsnet sig er der kommet røggas ind til kedelrørene. Disse er nu slidt i et stort område og skal derfor skiftes, da de ikke overholder mindste målet i godstykkelsen.

Den øvrige del af revisionen består af tilstandsbaseret vedligehold på alle dele, således at hele linjen kan producere de næste 12 måneder uden problemer, som er målsætningen.

Der forventes opstart ultimo september 2022.

De tiltagende udfordringer med at skaffe reservedele har afstedkommet, at der har været stor fokus på at få alt på lager i god tid.

Efter overstået revision, bestilles nye dele til 2023 revisionen.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.3 Ovn 5

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Ovn 5 er nu det primære anlæg i fjernvarmenettet og det eneste i drift, mens ovn 4 er i revision. Ovn 5 forsyner Norfors Fjernvarmenet og Holte Fjernvarmes net.

Der har været udfordringer med sendesystemet til flyveasken, men også doseringen til kul og det aktive kul, har givet problemer. Udfordringerne er dog løst for nu.

Der har været problemer med at overholde emissionsgrænserne, fejlen er rettet og niveauet er atter normalt.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.4 Sikring af dioxinrensningen

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Der er fortsat stor fokus på tilstanden af posefilteret på Ovnlinje 4, som renses røggassen for uønskede emissioner, herunder dioxiner og furaner. I forbindelse med den igangværende revision på ovnlinjen er der under nedkørslen sendt fluorescerende farvestof ind i filteret, som kan hjælpe med til at identificere eventuel korrosion eller funktionsfejl i filteret, ved hjælp af ultraviolet lys.

Filteret funktionalitet og tilstand overvåges dagligt og de udførte emissionsmålinger af dioxin-indholdet har overholdt ovnlinjens grænseværdi.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.5 Deltagelse i udviklings- og demonstrationsprojekter

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Rock-store projektet med varmelager i sten skrider frem. Heliac har udviklet en prototype af lageret, der i store træk lever op til de opstillede designkrav.

Hos Norfors har leverandøren af ovn og kedel til Ovnlinje 5 udarbejdet udkast til, hvordan overskudsenergien føres fra kedlen til stenlageret. Når det tekniske design er på plads, skal sikkerhed omkring anlæg og proces bedømmes af Norfors rådgiver og supplerende krav til sikkerhed skal indarbejdes. Arbejdet med at fastsætte den fysiske placering af lager og opkobling til fjernvarmenet er indeholdt i den næste fase.

Myndighedsprocessen vedr. miljø-, sikkerhed- og byggetekniske godkendelser afventer endelig layout.

Saltlager projektet ligger pt. hos Copenhagen Atomic. Saltlageret skal opbevares i container, der tilføres overskudsenergi fra affaldskedlerne og efterfølgende aflevere energien i jordrensningsprojekter. Når designet er på plads, vil Norfors blive involveret i hvordan og hvor opladning af saltlager skal finde sted og i den forbindelse påbegyndes layout arbejdet for installationen. De fysiske installationer skal også godkendes hos myndighederne.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.6 CO₂-fangst på Usseødværket

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Norfors følger fortsat de politiske udmeldinger og myndighedernes forslag til, hvordan indfanget CO₂ fra røggassen skal reguleres, håndteres og beskattes.

Som et element i det arbejde deltager Norfors i det nye klyngesamarbejde vedrørende infrastruktur og transport af CO₂, der i foråret 2022 blev nedsat af Klima-, energi-, og forsyningsministeren. Ministeren har defineret seks regionale

klyngesamarbejder, hvor C4 (Carbon Capture Cluster Copenhagen) er udnævnt som formand for hovedstaden.

Klyngen skal blandt andet rådgive regeringen om teknologier og erfaringer med CO₂ – fangst og den efterfølgende transport og lagring i undergrunden. I kommissoriet indgår også forslag til samarbejde mellem aktørerne og fremme af udviklingen.

Arbejdet afsluttes primo 2023 og forventes offentliggjort.

I Masterplanen for Usserødværket (se pkt. 4.7) er inkluderet anlæg til fangst og transport af CO₂ fra røggassen. Arealbehovet til anlægget vurderes til ca. 4.200 m². De årlige mængder forventes at ligge omkring 1 ton CO₂ pr. ton affald tilført, dvs. ca. 150.000 ton CO₂, der skal håndteres af CC-anlægget (carbon capture anlægget) og transporteres til lagring i undergrunden og eventuelt senere til nyttiggørelse.

Til efterretning

Taget til efterretning.

4.7 Masterplan for Usserødværket

Tidligere behandlet: 23.05.2022

Bilag 4.7.1: "Masterplan beskrivelse" med tilhørende bilag

Bilag 4.7.2: "Norfors. Behandling af spildevandsslam"

Siden seneste bestyrelsesmøde er der arbejdet videre med en samlet plan for Usserødværket.

Planens formål er at indpasse de mange forskellige funktioner som værket har, ud over forbrænding af affald og produktion af fjernvarme. Specielt er der set på de areal- og planmæssige forhold under hensyntagen til den interne logistik.

De væsentligste funktioner er:

- Modtagelse og forbrænding af affald og biomasse
- Omlastning af madaffald
- Røggaskondensering og varmepumper på Ovnlinje 4
- CC-anlæg
- Varmeakkumuleringstank
- Indpasning af demonstrationsprojekter (jævnfør punkt 4.5)
- Forsinkelsesbassin til overfladevand

I planen er forudsat, at modtagelse af slam udgår som en fremtidig aktivitet. Af vedlagte bilag 4.7.2 fremgår, at ny viden om slamforbrænding tyder på at det påvirker almindelige affaldsforbrændingsovne negativt.

Planen er inddelt i forskellige faser, der tidsmæssigt ligger efter hverandre. Hver fase beslattes af bestyrelsen.

Masterplanen vil kræve en ændring af lokalplanen eller dispensation fra den gældende lokalplan og skal drøftes med Hørsholm Kommune.

Arbejdet med Masterplanen forelægges og drøftes på dagens bestyrelsesseminar.

Røggaskondensering, varmepumper og CC-anlæg vil øge anlæggets energi-effektivitet væsentligt og give en øget fjernvarmeproduktion på i størrelsesordenen 70 MW, som kan bidrage til forsyningen af de omfattende planer for udrulning af fjernvarmen.

Ved den fulde implementering af planen vil Usserødværket stå stærkt og være en central produktionsenhed for fjernvarmen.

Direktionen indstiller, at arealreservation til slammodtagelse opgives, og at der arbejdes videre med Masterplanen, som drøftes med Hørsholm Kommune.

Indstilling vedtaget.

5 Fjernvarme

5.1 Temperaturreduktion i fjernvarmenet

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Norfors indgik i maj 2022 aftale med en gruppe af specialister, der skal analysere kritiske driftssituationer i fjernvarmen i forbindelse med sænkning af temperaturen i fjernvarmenettene.

Projektet skal sikre forbrugerne stabile fjernvarmeleverancer under hensyntagen til svingninger i forbruget og de forestående udbygningsplaner.

Afkølingsbreve

Norfors gennemfører månedlig analyse af, om forbrugerne i Norfors Fjernvarme opfylder krav til afkøling og sender information (afkølingsbreve) til kunder, der returnerer fjernvarmevandet med en temperatur, der er mere end 20 °C for høj. Tilsvarende analyseres og adviseres kunder i Nivå Fjernvarme, der pr. 1.1.2023 overgår til samme leveringsbestingelser.

Temperatursænkning i Nivå

Med udgangspunkt i erfaringerne fra Fairvarme kampagnen i Norfors Fjernvarme vil forbrugerne i Nivå Fjernvarme i løbet af efteråret få mere information om den nye tarifstruktur og fairvarme.dk, hvor der er gode råd og vejledning.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5.2 Fjernvarmeproduktion med store varmepumper

Tidligere behandlet 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Udvidelsen af Norfors fjernvarmeproduktionskapacitet, som er nødvendig for at forsyne den markante udbygning af fjernvarmeområderne, vurderes i høj grad at blive realiseret ved etablering af store varmepumpeanlæg.

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

Fire projekter for ny grøn varmeproduktionskapacitet er allerede på vej:

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

Ad. 1:

Rudersdal Kommune har den 10. maj 2022 givet en midlertidig tilladelse til at udlede det oppumpede grundvand fra de nødvendige prøveboringer. Sweco er rådgiver på projektet, og selve boringerne bliver foretaget af Awell Brøndboring. Da borefirmaet har fået "luft" i kalenderen forventes det, at den første prøveboring foretages primo september.

Ad. 2:

Norfors og Fredensborg Forsyning har indgået en aftale om leje af 1.400 m² på Renseanlægget på Højvængen. Sweco er rådgiver på projektet, og ultimo juli er indsendt beskrivelse og funktionskrav til produktionsanlægget til Fredensborg Kommunes Miljøafdeling. (Se også punkt 5.3)

Ad. 3:

Ingeniør Huse A/S som er rådgiver på projektet, har løbende møder med Rudersdal Kommune, seneste møde den 8. august 2022. Der pågår stadig en drøftelse af støjgrænser og anlægsudformning.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5.3 Fjernvarmeudbygning i Fredensborg

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Fredensborg Forsyning har godkendt placeringen af varmepumpen inde på renseanlægget, og lejekontrakten er fremsendt til underskrift hos Fredensborg Forsyning.

Udbud af varmepumpen og ledningsnet pågår med kontraktindgåelse i november 2022. For begge udbud forventes en højere tilbudspris i forhold til hvad der er budgetteret på grund af de stigende materialepriser. Budgettet tilrettes efter tilbudsindhentningen.

På nuværende tidspunkt er der tilkendegivelser, som udgør et varmepotentiale på ca. 12.000 MWh ud af de 14.150 MWh, hvilket svarer til en tilslutningsprocent på ca. 85 %.

I projektforslaget er der kalkuleret med gratis tilslutning til de 36 største ejendomme og ingen tilslutningsafgift for de mindre ejendomme.

Set i lyset af de stigende materialepriser og forventningen om høje tilbudspriser vil det give en varmepris der er 23 % højere end landsgennemsnittet.

Det har været et ønske, at varmeprisen for Fredensborg ikke er højere end 20% over landsgennemsnittet.

Ved at lade alle ejendomme betale en tilslutningsafgift på 25.000 kr. vil der med et budget på 100 mio. kr. og en tilslutning på 80% kunne holdes en varmepris på et niveau af 19 % over landsgennemsnittet.

Oprindelig forslag		
Alle priser ex. Moms	100 mindre ejendomme	36 store ejendomme
Grundafgift	800 kr	
Arealafgift	36,70 kr/m ²	
Tilslutningsafgift		
Alle priser ex. Moms	100 mindre ejendomme	36 store ejendomme
Grundafgift	80.000	0
Arealafgift	880.800	0
Tilslutningsafgift	0	0
I alt	960.800	0
Samlet indtægt	960.800 kr	

Oplæg til revideret forslag		
Alle priser ex. Moms	100 mindre ejendomme	36 store ejendomme
Grundafgift	800 kr	
Arealafgift	36,70 kr/m ²	
Tilslutningsafgift	25.000 kr	25.000 kr
Alle priser ex. Moms	100 mindre ejendomme	36 store ejendomme
Grundafgift	80.000	
Arealafgift	880.800	
Tilslutningsafgift	2.500.000	900000
I alt	3.460.800	900.000
Samlet indtægt	4.360.800 kr	

Fredensborg Øst

Fredensborg Kommune har i august måned godkendt en udvidelse af det oprindelige projektforslag ved at inddrage Fredensborg Øst.

Udvidelsen omfatter ca. 8.995 MWh varme årligt og medfører en CO₂-reduktion på ca. 20.760 ton over 20 år.

Direktionen indstiller, at ovenstående tilslutningspriser for Fredensborg godkendes.

Indstilling vedtaget.

5.4 Afregningsgrundlag for Nivå Fjernvarme og Norfors Fjernvarme

Tidligere behandlet: 08.03.2022, 07.12.2021 og tidligere

I forbindelse med den vedtagne omlægning af Nivå Fjernvarmes tarifstruktur fra den 1. januar 2023, ønsker Norfors at tydeliggøre, at afregningsgrundlaget for det opvarmede areal, der indgår i den faste tarif, er det registrerede BBR-areal. Det hidtidige grundlag har været det opvarmede rumfang, og i forbindelse med overgang til areal vil Norfors kontakte den enkelte forbruger og oplyse om det registrerede boligareal i BBR-registeret i løbet af september 2022.

Tilsvarende ønsker Norfors Fjernvarme at præcisere, at det opvarmede areal fremover også skal være fastlagt som BBR-arealet og ikke det areal, der fremgår af leveringsaftalen eller registreret på anden vis i Norfors.

Ved at overgå til BBR-areal sikres et éntydigt afregningsgrundlag.

Af de almindelige bestemmelser for levering af fjernvarme, punkt 4 fremgår, at tariffen er fastsat i takstbladet. Norfors ønsker at tilføje oplysning om, at det opvarmede areal er fastlagt som BBR-arealet.

Direktionen indstiller, at afregning for den faste afgift, der vedrører det opvarmede areal defineres som det beboede BBR-areal for ejendommen.

Indstilling vedtaget.

5.5 Udvikling af fjernvarmen

5.5.1 Fjernvarmeudbygning – Norfors udrulningsplan

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Norfors udrulningsplan blev udsendt til kommunerne medio juni 2022, og den 27. juni blev den som en del af Grøn Varmeprojektet præsenteret på et orienteringsmøde for medlemmer af interessentkommunernes Byråd og Kommunalbestyrelser.

Der har efterfølgende været overvældende stor interesse fra fremtidige forbrugere både boligforeninger og private. Dette har betydet, Norfors medarbejdere er længe om at besvare af henvendelserne.

Henover efteråret og ind i 2023 vil der blive behov for en del nye medarbejdere på projektleder og projektmedarbejder niveau, samt administrativt kontorpersonale.

I kommunerne er det afgørende, at der udpeges arealer til produktionkapacitet inden udgangen af 2022.

Der arbejdes med udformning af en systematiseret afrapportering til bestyrelsen af fremdriften for udrulningsplanerne.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5.5.2 Fjernvarme til Allerød

Tidligere behandlet: 23.05.2022 og 08.03.2022

Projektforslaget for Allerød Kommune mangler endelig godkendelse. For at realisere projektet skal der en godkendelse til at opføre et varmepumpeanlæg på Novafos rensningsanlæg i Lillerød. Denne godkendelse har Bolig- og planstyrelsen i første omgang afvist. Allerød kommune har efterfølgende haft dialog med Indenrigs- og Boligministeriet samt Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet, pågår.

Til efterretning

Taget til efterretning.

5.5.3 Fortætningskampagne i Norfors Fjernvarme

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Tilmelding for mindre forbrugere er lukket, men det er fortsat muligt for virksomheder og etageejendomme at tilmelde sig frem til den 31. december 2022.

Erhvervskunderne i Humlebæk er alle blevet kontaktet, og henvendelserne er påbegyndt i Birkerød. Der er fortsat en del kunder, der selv henvender sig.

Nedenfor ses den foreløbige status, fordelt på områder:

Humlebæk:

Ca. 4.000 MWh har accepteret tilbuddet, og Norfors er fortsat i dialog med Coloplast, der har et potentiale på ca. 2.000 MWh.

Kokkedal/Hørsholm:

Ca. 1.500 MWh har allerede accepteret tilbuddet. Norfors er i dialog med Slotsmarken i Hørsholm, der har et potentiale på ca. 1.500 MWh.

Birkerød:

Ca. 5.000 MWh har accepteret tilbuddet, og Norfors er i dialog med yderligere ca. 1.000 MWh.

Det samlede potentielle varmegrundlag er på ca. 44.700 MWh. Samlet set er der p.t. accept fra 10.500 MWh, og Norfors er i dialog med 4.500 MWh.

Det giver en aktuel tilslutningsprocent på ca. 23 %. Medregnes de husstande og virksomheder, Norfors er i dialog med, bliver tilslutningsprocenten på ca. 35 %.

Da der generelt ses stigende priser i markedet, forventes det godkendte budget ikke at kunne holde. Det kan derfor blive nødvendigt med en regulering, når priserne fra de bydende kendes.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6 Plan og Miljø

6.1 Organisk affald

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Norfors konsulent har siden seneste bestyrelsesmøde udarbejdet oplæg til Masterplan for Usserødværket (se nærmere herom i dagsordenspunkt 4.7) hvori indplacering af det nye anlæg til omlastning af madaffald indgår.

Af logistiske årsager har placeringen været vanskelig, men den anbefalede placering i en større aflæssehal med egen tilkørselsrampe anses for at være det bedste alternativ.

Norfors vil derfor i den kommende periode arbejde videre med placeringen i forbindelse med aflæssehallen og inddrage Hørsholm Kommune, idet denne placering kræver tilladelse til udvidelse af aflæssehallen og ændring i lokalplanen.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.2 Genbrugsgården

Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere.

Der pågår fortsat drøftelser med Miljøstyrelsen om udformning af ansøgningen om miljøgodkendelse. Fornyet ansøgning fremsendes inden 1. september 2022.

I forhold til øvrige tilladelser har Fredensborg Kommune meddelt landzone-tilladelse til to erstatningssøer samt tilladelse til at nedlægge eksisterende sø på Genbrugsgården. Norfors afventer klagefristens udløb. Fredensborg Kommune har endvidere meddelt nedrivningstilladelse til de nuværende bygninger.

Der afventes derudover spildevandstilladelse og byggetilladelse.

Udarbejdelsen af udbudsmaterialet pågår, således dette hurtigt kan udsendes, når godkendelser og tilladelser foreligger

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.3 Affaldsplan 2014

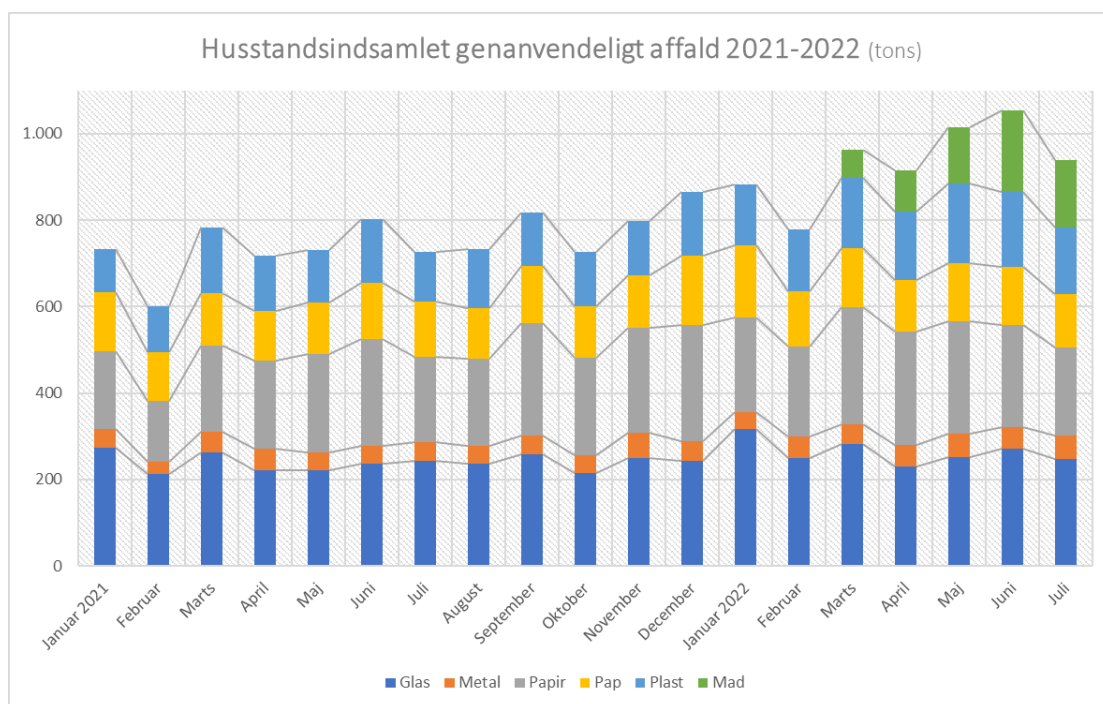
Tidligere behandlet: 23.05.2022, 08.03.2022 og tidligere

Kommunerne har i 2021 afsluttet udrulning af affaldsbeholdere til de tørre affaldsfraktioner papir/plast, glas/metal og pap. I februar 2022 har Allerød, Hørsholm og Rudersdal påbegyndt udrulning af ordning for madaffald.

I 2022 er der i de første 7 måneder i alt modtaget følgende:

Fraktion	Tons
Glas	1.850
Metal	345
Papir	1.657
Pap	945
Plast	1.115
Madaffald	634
I alt	6.546

Udviklingen i 2021-2022 fremgår af nedenstående figur:



Som det fremgår af figuren, har de modtagne mængder af tørre fraktioner ligget stabilt i løbet af perioden, mens mængder af madaffald vil stige i takt med at udrulning af ordningen gennemføres.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.4 Affaldsplan 2023

Tidligere behandlet: 08.03.2022, 07.12.2021 og tidligere

Bilag 6.4.1 Notat "Evaluering af arbejdet med Affaldsplan 2014 - juni 2022"

I juli 2021 udsendte Miljøstyrelsen "*Handlingsplan for cirkulær økonomi*", som udgør Danmarks nationale plan for forebyggelse og for håndtering af affald. Den blev i december 2021 fulgt op af ny affaldsbekendtgørelse.

I bekendtgørelsen er det fastlagt, at kommunerne senest d. 31. december 2022 skal indsende en vedtaget kommunal affaldsplan til Miljøstyrelsen. Kommunerne har dog meddelt Miljøstyrelsen, at man ikke forventer at kunne fremlægge en

færdig affaldsplan før tidligst juni 2023. Det skyldes, at den nationale affaldshåndteringsplan er udvidet til at være en handlingsplan for cirkulær økonomi, der er langt mere omfattende og kompleks end tidligere nationale affaldshåndteringsplaner.

Kommunerne er gået i gang med at udarbejde den nye affaldsplan. Der sigtes mod at gennemføre borgerinddragelse i efteråret 2022, og der planlægges en tværkommunal politisk workshop i januar 2023.

Til brug for det videre arbejde med affaldsplanlægningen har Norfors i samarbejde med kommunerne udarbejdet en status for gennemførelse af de initiativer, som blev besluttet i forbindelse med vedtagelsen af Affaldsplan 2014–se bilag 6.4.1 *Evaluering af arbejdet med Affaldsplan 2014 - juni 2022*.

Til efterretning

Taget til efterretning.

6.5 Døgnåbne genbrugspladser

Flere affaldsselskaber har indført "Døgnåbne genbrugspladser" og for at vurdere om det er et tiltag, Norfors skal overveje, er konsulentfirmaet Niras sat i gang med at undersøge det nærmere, og der forventes en orientering til mødet i december 2022.

Til efterretning

Taget til efterretning.

7 Lukket dagsordenspunkt

7.1 Samarbejde med Holte Fjernvarmeforsyning

7.2 Import af affald

8 Eventuelt

Ingen bemærkninger.

Sign. Morten Slotved
Sign. Thomas Lykke Pedersen
Sign. Ann Sofie Orth

Sign. Karsten Längerich
Sign. Benedikte Kiær