



DAGSORDEN

til møde i Bestyrelsen 2022/2025 i ARGO

torsdag d. 3. februar 2022 kl. 10:00

Håndværkervej 70, Roskilde

Indholdsfortegnelse:

Pkt. nr.	Sag	Sidetal
1	Formanden orienterer	2
2	Administrationen orienterer	3
3	Introduktion til ARGO	6
4	Plan for bestyrelsen 2022	9
5	ARGOs uafhængige revisor PricewaterhouseCoopers (PwC)	12
6	Dansk Affaldsforening – valg til bestyrelsen	14
7	Strategi CO2-fangst	16
8	Eventuelt	18
9	Underskriftsside	19

Fraværende: Afbud fra Mikkel Engly Henriksen

Mødet hævet kl. 12:03

Åbent

Punkt 1
Formanden orienterer

Formanden informerede om, at formandskabet har besluttet, at punkt på tidligere dagsordener om orientering fra formandskabet lægges sammen med nærværende punkt, som bilægges referat fra formandskabsmøde.

Formanden informerede om proces med formandskabsmøde, ejerudvalgsmøde og bestyrelsesdagsorden.

829

Bilag til punkt nr. 1:

- Referat fra Formandskabsmøde den 18. januar 2022

Åbent

Punkt 2

Administrationen orienterer

829

1. Status for Corona situationen i ARGO

Der gives en mundtlig orientering på mødet.

Der passes forsat ekstra på driftspersonalet på kraftvarmeværket, og der testes 3 gange om ugen på Håndværkervej. I øvrigt følges myndighedernes anbefalinger.

2. ARGOs samarbejde med kommunerne om affaldsplaner

Allerede i 2019 inviterede ARGO kommunerne til samarbejde og workshops om et fælles forarbejde til de kommunale affaldsplaner (2020-2032). Alle 9 ejerkommuner deltog i arbejdet. Da "Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi" blev offentliggjort i juni 2020 og det stod klart at alle kommuner fremadrettet skulle indsamle 10 fraktioner ved husstandene tog ARGO initiativ til et fælles projekt til afdækning af mulige fremtidige indsamlingsordninger for de enkelte kommuner (orientering til bestyrelsen 28. september 2020 og 8. december 2020). Det fælles arbejde med affaldsplanerne er fortsat og der har været afholdt en workshop faciliteret af ARGO i november 2021, hvor samtidighed i initiativer i affaldsplanerne blev drøftet. Ved større samtidighed i initiativerne vil der være bedre mulighed for at samarbejde kommunerne imellem og ARGO og kommunerne imellem.

Derudover igangsatte ARGO i efteråret 2021 et arbejde med at udarbejde selskabets input til de kommunale affaldsplaner. Bestyrelsen blev den 28. september 2021 og den 7. december 2021 orienteret om dette arbejde.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal de kommunale affaldsplaner indeholde både en kortlægningsdel, en målsætningsdel og en planlægningsdel. Der skal redegøres for affaldsmængder, indsamlingsordninger og der skal redegøres for kapacitet og planer for deponerings- og forbrændingsanlæg. Dertil kommer økonomiske konsekvenser og investeringsbehov. Kommunerne har derfor brug for input fra ARGO til de kommunale affaldsplaner. Dette arbejde er blevet sendt til kommunerne medio januar og drøftet på et møde i affaldsforum den 20. januar 2022.

Rapporten indeholder:

- Resumé
- ARGOS målsætninger og strategi for affald, klima og cirkulær økonomi
- Forebyggelse gennem direkte genbrug
- Genbrugspladser
- Gadstrup genbrugsanlæg (omlastning og transportoptimering af papir, pap, plast m.v.)
- Omlastning og afsætning af madaffald
- Afsætning til genanvendelse eller anden nyttiggørelse

- Affaldskraftvarme – energiidnyttelse af ikke-genanvendeligt affald
- Affaldsdeponering af den sidste rest

Under hvert afsnit er der: et kort resumé, mængder der er behandlet 2015-2020, forventet udvikling, perspektiver i den nationale regulering samt indsatser/aktiviteter i de kommende år.

Materialet er omfattende – og ARGO vil bistå kommunerne med at foreslå hvilke afsnit der kan indsættes i de enkelte kommuners affaldsplaner.

Materialet vil desuden blive brugt som afsæt for arbejdet med ARGOs nye strategi. Et arbejde som vil blive forelagt den nye bestyrelse i sidste halvdel af 2022.

3. Orientering om ARGO's deltagelse i udviklingsprojekt om CO2-fix

CO2-fix er betegnelsen for den kemiske proces, hvormed man "fanger og fikserer" CO2 fra eksempelvis røggas. CO2-fix er således et supplement til det der i daglig tale betegnes som CO2-fangst. På nuværende tidspunkt vurderes det, at CO2-fix ikke vil kunne anvendes i lige så stort omfang som CO2-fangst.

I 2021 modtog ARGO en henvendelse fra DTU, som ville søge støtte hos EUDP (Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram) til et projekt omkring binding af CO2 til basalt (en bjergart, der er opstået ved størkning af magma, som findes i undergrunden). Det viste sig hurtigt, at ARGO var en oplagt partner til deltagelse i projektet.

Projektet bygger på følgende grundprincip: Brugt sten- og glasuld, f.eks. fra gartnerier eller genbrugspladser, neddeles til pulver. På ARGO's kraftvarmeværk bobles røggas med CO2 sammen med en syreholdig kemi gennem sten- og glasuld. Det resulterende materiale kan efterfølgende afsættes til betonfremstilling f.eks. til fliser. Projektet blev godkendt af EUDP lige før årsskiftet, men da aftalen mellem partnere og EUDP først forventes endelig underskrevet i maj 2022, er beslutningen endnu ikke meldt ud til den bredere offentlighed.

Følgende partnere er med i projektet:

DTU – Har ideen og vil udvikle eventuelle patenter.

CNRS Universitet i Toulouse, Frankrig – via den professor som er tilknyttet projektet på Island.

Rockwool – har meget stor interesse i en alternativ genbrugsløsning til brugt Rockwool.

IBF (Ikast Betonvare Fabrik) – bruger i dag flyveaske fra kulfyrede kraftværker som tilslagsmateriale ved betonproduktion, og de ønsker et alternativt materiale og meget gerne med egenskaber som cement.

ARGO – har CO2 i røggassen som ønskes bundet mhp. CO2-reduktion. ARGO har også store mængder sten- og glasuld som ønskes genanvendt, og endeligt er der på kraftvarmeværket nogle inerte mængder som f.eks. flyveaske som måske kan bruges til binding af CO2.

Endvidere er Ålborg Portland, Ørsted og en professor fra Island tilknyttet som eksterne eksperter.

Projektet har et samlet budget på 26 mio. DKK hvoraf 14,5 mio. dækkes af EUDP-midler. Partnerne i projektet bidrager hovedsageligt med timer. Der er afsat 800.000 kr. til udvikling af et pilotanlæg hos ARGO, og samlet forventer ARGO at bidrage med ét årsværk fordelt på 3,5 år. Ressourcerne hertil findes indenfor ARGO's eksisterende budget.

Tidsplanen for projektet er opstart 1. maj 2022. ARGO's indsats er hovedsageligt bygning af et pilotanlæg ved Energitar-net. Projektet vil ikke kunne løse den globale CO2-udfordring, idet mængden af CO2 som kan optages på stenoverflader er cirka 1 tons CO2 til 3 tons stenuld. Projektet har dog stort potentiale når der tales om alternative genbrugsløsninger, samt muligheden for at binde CO2 til andre inerte materialer som f.eks. flyveasken fra kraftvarmeværket. Fraktionen af flyveaske udgør ca. 15.000 tons pr. år.

4. CORO-samarbejde

ARGO har igennem de sidste 5 år været medlem af CORO Roskilde. CORO er et non-profit medlemsdrevet innovationslaboratorium, der gennem tværsektorielle partnerskaber udvikler, afprøver og realiserer nye løsninger med Roskilde og omegn som testplatform. CORO består af over 50 innovationsaktive medlemmer på tværs af 32 brancher, der alle tager et samfundsansvar. CORO arbejder med innovation i krydsfeltet mellem virksomheder, uddannelsesinstitutioner og offentlige organisationer.

CORO har igennem deres Co-lab de sidste 5 år givet mulighed for at forskellige virksomheder kan stille en udfordring, som så søges løst via uddannelsesinstitutioner og virksomheder. ARGO har i alle årene stillet forskellige udfordringer.

Et udpluk af udfordringer følger her.

En udfordring var, hvordan øger vi genbruget på genbrugspladserne? Dette afstedkom over 60 forskellige løsninger, hvoraf én blev valgt ud – Skraldefester, det var 3 studerende fra Zealand, Sjællands erhvervsakademi, som havde den ide. De blev projektansat i team Genbrug og havde til opgave at få afviklet disse fester.

En anden udfordring var, hvordan vi øger bevidstheden omkring direkte genbrug og muligheden for at donerer til dette? Her var det 5 unge mennesker som vandt med et spil de vil udvikle omkring indsamling af affald i byen og aflevering af dette affald på genbrugspladserne, hvor man kan aflevere effekter til direkte genbrug og på den måde optjene point. De 3 af dem blev projektansat og er i gang med at udvikle spillet som forventes at være klar i midten af 2022.

Udfordringen i 2021 handlede om plast og sortering af plast i husstandene. Her var det 4 unge fra Himmelev gymnasium, som vandt med en løsning der handler om at få sat affaldssortering på skoleskemaet. ARGO afholder opstartsmøde med dem om deres løsning primo 2022.

Efterfølgende punkt 5, 6, 7 og 8 blev tilføjet mundtligt ved mødet.

5. DAF's verdensmålspris

ARGO's projekt for mere genanvendelse af erhvervsaffald er blevet indstillet til DAF's verdensmålspris, som uddeles ved det kommende årsmøde 3. -4. marts 2022.

6. Temamøde



Der arbejdes, som nævnt i sagsfremstillingen under pkt. 4 på denne dagsorden, på et stormøde for alle kommunalbestyrelsesmedlemmer og relevante medarbejdere, som afholdes den 4. oktober 2022.

7. Dialog med Solum A/S

ARGO er i dialog om muligt samarbejde vedrørende test af et nyt robotsorteringsanlæg hos Solum i Roskilde. Der blev endvidere orienteret om status for Solums fremtidige sorteringsanlæg til plast, samt status for udlejning af arealer i Audebo til Solum's datterselskab Biovækst.

8. Genopslag af økonomichef

Den ledige stilling som økonomichef er genopslået, og der er samtaler i denne uge.

Åbent

Punkt 3

Temadrøftelse. Introduktion til ARGO

2398

Beslutningstema

Den nytiltrådte bestyrelse orienteres om ARGO og selskabets aktiviteter.

Indstilling

Det indstilles, at orienteringen om ARGO tages til efterretning.

Beslutning

Punktet blev taget til efterretning.

Sagsfremstilling

På bestyrelsens møder i 2022 vil på hvert møde indgå et eller flere temaer, som introducerer bestyrelsen til ARGO og selskabets aktiviteter. Emnerne for hvert møde fremgår af mødeplanen (punkt nr. 5 på nærværende dagsorden). På indeværende møde gives en generel introduktion til ARGO, samt en introduktion til kraftvarmeværket.

Generel introduktion:

Direktør Trine L. Holmberg giver en overordnet introduktion af ARGO omkring opgaver, strategi, økonomi og organisation. Introduktionen vil tage udgangspunkt i følgende:

ARGOs opgaver ifølge vedtægterne er at drive anlæg til behandling, genanvendelse, forbrænding og deponering af affald samt at varetage andre driftsopgaver for ejerkommunerne. Opgaverne er delt i grundydelse, som alle ejerkommunerne modtager, og tilvalgsydelse, som kommunerne kan vælge at aftage (nærmere detaljer fremgår af vedtægternes kapitel 3).

Den daværende bestyrelse vedtog i februar 2019 en strategi for selskabet, som sætter pejlemærkerne frem til 2022. I strategien slås fast, at ARGOs mission er at omdanne affald til ressourcer. Endvidere besluttede bestyrelsen en vision, hvorefter ARGO skal være førerende på europæisk plan indenfor genbrug, genanvendelse, nyttiggørelse og deponering af affald. Opgaverne skal løses til gavn for brugerne på den mest ansvarlige måde – økonomisk, miljømæssigt og samfundsmæssigt.

ARGOs økonomi skal ifølge lovgivningen køre efter 'hvile-i-sig-selv-princippet' (non profit), som betyder, at selskabet set over en årrække, hverken må generere overskud eller underskud. Økonomien er opdelt i en række behandlingsområder (f.eks. kraftvarmeværket, genbrugspladser og deponi), som kører i hvert sit lukkede økonomisystem og skal hvile i sig selv. Dette sikrer blandt andet, at kommuner og erhverv kun betaler for de ydelser, man benytter sig af. ARGO havde i 2020 en samlet nettoomsætning på knap 600 mio. kr. og behandlede ca. 700.000 ton affald.

ARGO beskæftiger samlet set 155 årsværk. ARGOs driftsområder er organisatorisk delt i Roskilde Kraftvarmeværk (ledet af vicedirektør Klaus W. Hansen), og Team Genbrug, der omfatter 14 genbrugspladser, 3 genbrugsbutikker, Audebo Miljøcenter og Gadstrup genbrugsterminal, samt to nedlagte deponier i hhv. Køge og Hedeland (ledet af genbrugschef Finn Kjær). Desuden består organisationen af stabs- og fællesfunktionerne Udvikling og Økonomi/HR/IT. Vicedirektøren, genbrugschefen, økonomichefen (pt. vakant) og udviklingschefen refererer til direktøren.

Ændrede rammevilkår for affaldssektoren

Den 16. juni 2020 blev der indgået en bred politisk aftale om "Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi". Aftalen blev den 7. juli 2021 fulgt op af "Handlingsplan for cirkulær økonomi – national plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032". Handlingsplanen sætter rammene for reguleringen og aktiviteterne indenfor affaldssektoren og den har således stor betydning for ARGOs aktiviteter.

Det fremgår blandt andet af planen at affaldsforbrændingskapaciteten skal reduceres, at der skal indføres et producentansvar for en række emballager samt at direkte genbrug bliver underlagt en række begrænsninger. Det er også handlingsplanen, der sætter rammerne for de kommunale affaldsplaner, som er ved at blive udarbejdet i kommunerne. Handlingsplanen vil indenfor de næste par år blive udmøntet i en række love og bekendtgørelser. ARGO følger udmøntningen tæt og bestyrelsen vil blive orienteret og inddraget, når der er væsentligt nyt.

Introduktion til Roskilde Kraftvarmeværk

Vicedirektør Klaus W. Hansen giver introduktion af Roskilde Kraftvarmeværk. Introduktionen vil tage udgangspunkt i følgende:

Kraftvarmeværket energiudnytter affald fra ejerkommunerne, fra erhvervsvirksomheder og delvist fra nærliggende EU-lande. Kraftvarmeværket producerer fjernvarme svarende til ca. 40.000 husstandes forbrug og elektricitet svarende til ca. 65.000 husstandes forbrug.

Elektriciteten sælges på elmarkedet via den nordiske elbørs Nordpool. Den producerede fjernvarme sælges til det fælleskommunale selskab VEKS, som transmitterer varmen videre til lokale fjernvarmeselskaber, som distribuerer varmen til forbrugerne. VEKSs transmissionssystem er en del af det storkøbenhavnske fjernvarmenet, som sikrer stabil forsyning, fleksibilitet og optimeret udnyttelse af fjernvarmen.

Kraftvarmeværket består af ovnlinje 5 (taget i brug i 1999) og ovnlinje 6, Energitårnet (taget i brug i 2013). Kraftvarmeværket kører i døgndrift, idet driftspersonalet arbejder i treholdsskift med 2 medarbejdere på vagt ad gangen.

Ovnlinje 5 udnytter ca. 85 % af den energi, der er i affaldet, mens Energitårnet nærmer sig 100 % udnyttelse.

En væsentlig del af kraftvarmeværket består af anlæg til rensning af røggassen, hvorved det sikres, at den vanddamp, der udledes via de to skorstene på henholdsvis linje 5 og 6, overholder alle de af Miljøstyrelsen fastsatte grænseværdier.



Ved energiudnyttelsen produceres der slagge. Slaggen afsættes til genanvendelse hos selskabet Afatek A/S, som ARGO er medejer af. Afatek udvinder og sælger metalpartikler ned til 0,5 mm fra slaggen. Derefter bliver slaggen anvendt som stabilgrus til vej- og anlægsprojekter.

Ved rensningen af røggassen udskilles der flyveaske, som afsættes til selskabet Dansk RestproduktHåndtering Amba (DRH), som ARGO er medejer af. DRH afsætter flyveasken til brug for opfyldning miner i Tyskland og udtjent kalkbrud i Norge.

Bilag udleveret i papir på det konstituerende møde vedlægges.

Miljømæssige konsekvenser

Ingen.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Åbent

Punkt 4

Beslutningspunkt. Plan for bestyrelsen 2022

2398

Beslutningstema

Bestyrelsen skal tage stilling til den foreslåede plan for temaer 2022.

Indstilling

Administrationen indstiller, at bestyrelsen godkender plan for temaer 2022, jævnfør forslag under sagsfremstilling.

Beslutning

Godkendt.

Sagsfremstilling

På bestyrelsens konstituerende møde den 14. december 2021 (punkt nr. 5) blev mødeplanen for 2022 godkendt.

Administrationen foreslår at bestyrelsen i løbet af 2022 præsenteres for en række temaer som er oplyst i nedenstående skema. Foruden de ordinære dagsordenspunkter, så vil de foreslåede temaer blive gennemgået og drøftet på de fastlagte bestyrelsesmøder. Planen kan naturligvis ændres/justeres, hvis der opstår behov eller ønsker for dette i løbet af året.

Møderne afholdes som udgangspunkt i bestyrelseslokalet på Håndværkervej 70, Roskilde.

Følgende temaer foreslås:

Afholdt: Konstituerende møde.	Fredag den 14. december, kl. 10.00 – 12.00.
Nuværende møde: Ordinært bestyrelsesmøde. Temaer: Generel introduktion til ARGO, herunder introduktion til Roskilde Kraftvarmeværk.	Torsdag den 3. februar, kl. 10.00 – 12.00.
Bestyrelsesseminar. Temaer: Oplæg og drøftelse af bestyrelsens rolle og samarbejdet i bestyrelsen. Teknisk introduktion til ARGOs anlæg. Rundvisning på Roskilde Kraftvarmeværk	Fredag den 1. april, kl. 9.00 – lørdag den 2. april kl. 14.00.

Tur til Audebo Miljøcenter, Gadstrup Genbrugsanlæg, en genbrugsplads, og en genbrugsbutik. Afsluttes med frokost.	
Budget- og bestyrelsesmøde. Tema: Økonomi, herunder blandt andet behandling af årsregnskab for 2021 og budget 2022 og følgende år. Genbrug og genanvendelse. Afsluttes med frokost på Håndværkervej 70, Roskilde.	Onsdag den 25. maj, kl. 10.00 – 13.00.
Ordinært bestyrelsesmøde. Tema: Varmeproduktion og varmesalg. Elproduktion og priser.	Tirsdag den 27. september, kl. 10.00 – 12.00.
Strategiseminar. Tema, blandt andet: Ny national regulering af affaldssektoren. Afsluttes med middag.	Tirsdag den 6. december, kl. 10.30 – 20.00.
Ordinært bestyrelsesmøde.	Onsdag den 1. februar 2023, kl. 10.00 – 12.00.

Administrationen fastlægger i samarbejde med kommunerne Formandskabsmøder og Ejerudvalgsmøder. Disse møder afholdes umiddelbart forud for bestyrelsesmøderne.

Den nationale regulering af affaldssektoren står overfor store ændringer i de kommende år. "Handlingsplan for cirkulær økonomi – national plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032" sætter rammerne herfor. Planen vil indenfor de kommende år blive udmøntet i en række love og bekendtgørelser. Bestyrelsen vil løbende blive orienteret om konsekvenserne for ARGO og inddraget heri. Derudover planlægger administrationen at holde et stormøde om den ændrede nationale regulering af affaldssektoren. I lighed med tidligere stormøder vil bestyrelsen, borgmestrene, kommunernes fagudvalg og de kommunale affaldsmedarbejdere blive inviteret.

Miljømæssige konsekvenser

Ingen.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Åbent

Punkt 5

Beslutningspunkt. ARGOs uafhængige revisor PricewaterhouseCoopers (PwC)

1957

Beslutningstema

På bestyrelsesmøde den 2. februar 2021 blev PricewaterhouseCoopers Statsautoriseret Revisionspartnerselskab (herefter PwC) godkendt som ARGOs uafhængige revisor med tiltrædelse den 1. juni 2021.

Nuværende bestyrelse skal tillige godkende og underskrive revisionsprotokollat vedrørende ansvarsforhold, revisionens omfang og rapportering, jævnfør bilag 1.

Indstilling

Administrationen indstiller, at bestyrelsen godkender og underskriver revisionsprotokollat vedrørende ansvarsforhold, revisionens omfang og rapportering, jævnfør bilag 1.

Beslutning

Revisionsprotokolat blev godkendt og underskrevet.

Sagsfremstilling

Bestyrelsen skal i henhold til ARGOs vedtægt, punkt 9.1 vælge revisor. På bestyrelsesmøde den 2. februar 2021, punkt 6 blev PwC valgt som ARGOs revisor. Efterfølgende godkendte Ankestyrelsen bestyrelsens beslutning ved brev af 16. februar 2021.

Kontrakten med PwC blev indgået efter afviklet udbud. Kontrakten trådte i kraft den 1. juni 2021 og er indgået for en 4-årig periode med ARGOs mulighed for at forlænge med 1 år. Eventuelt forlængelse skal godkendes af Ankestyrelsen.

Nuværende bestyrelse skal godkende og underskrive revisionsprotokollat vedrørende ansvarsforhold, revisionens omfang og rapportering, jævnfør bilag 1. Revisionsprotokollatet angiver opgaver og ansvar, revisionens omfang, ledelsens opgaver og ansvar, rapportering til selskabets kapitalejere og rapportering til selskabets ledelse, jævnfør bilag 1.

Revisionsprotokollatet til bestyrelsen kan deles med ejerne, hvilket svarer til nuværende praksis i ARGO. Ifølge revisor er det også almindelig praksis i andre §60 selskaber.

Miljømæssige konsekvenser

Ingen.

Økonomiske konsekvenser



Ingen.

Bilag til punkt nr. 5:

- Revisionsprotokollat - ansvarsforhold, revisionens omfang og rapportering

Åbent

Punkt 6

Beslutningspunkt. Dansk Affaldsforening – valg til bestyrelsen

706

Beslutningstema

Bestyrelsen skal udpege en kandidat fra bestyrelsen i ARGO I/S til bestyrelsen for Dansk Affaldsforening. Samtidig skal bestyrelsen give mandat til stemmeafgivning på ARGOs vegne ved generalforsamlingen i Dansk Affaldsforening den 3. marts 2022.

Indstilling

Administrationen indstiller, at:

1. bestyrelsen udpeger en kandidat til bestyrelsen for Dansk Affaldsforening, og
2. bestyrelsen giver mandat til at der stemmes på kandidaten fra ARGO (valgt under indstillingspunkt 1) ved generalforsamlingen i Dansk Affaldsforening den 3. marts 2022
3. bestyrelsen giver mandat til stemmeafgivning i øvrige sager ved generalforsamlingen i Dansk Affaldsforening den 3. marts 2022

Beslutning

Bestyrelsen udpegede Niels Hörup som kandidat til bestyrelsen for Dansk Affaldsforening (indstillingens pkt. 1) og gav Niels Hörup mandat til at afgive stemmer på ARGOs vegne (indstillingens pkt. 2 og 3).

Sagsfremstilling

ARGO I/S er medlem af brancheorganisationen Dansk Affaldsforening (DAF) - vedtægter vedlagt (bilag 1). Bestyrelsesformand Niels Hörup har været bestyrelsesmedlem fra 1. januar 2013 i Dansk Affaldsforening og inden da i RenoSam, som var brancheforeningen før Dansk Affaldsforening.

DAF er en politisk styret interesseorganisation bestående af kommunale affaldsenheder og DAF skal fremme medlemmernes interesser på affaldsområdet. DAF har 57 medlemmer (se bilag 2) bestående af kommuner, fælleskommunale affaldsselskaber og modtagestationer i Danmark og på Færøerne. Medlemmerne indsamler og håndterer husholdningsaffald og erhvervsaffald fra 98 kommuner.

Bestyrelsen i DAF består af 11 politisk valgte personer og derudover er der 4 tekniske rådgivere. Som udgangspunkt vil de tekniske rådgivere være direktører eller chefer på højt niveau. Et selskab kan ikke både have en politisk repræsentant og en teknisk rådgiver.

Medlemmerne af Dansk Affaldsforening er inddelt i fire valggrupper efter deres betaling af kontingent (se bilag 2). Hver valggruppe har ret til et fast antal bestyrelsesposter og tekniske rådgivere. ARGO er i valggruppe 1, som består af de 4 største virksomheder (ARGO, ARC, Vestforbrænding og RenoNord+AVV). Valgruppe 1 er berettiget til tre bestyrelsesposter og en teknisk rådgiver.

Valget til bestyrelsen for DAF foregår ved, at hvert selskab på generalforsamlingen har samme antal stemmer som det antal kroner, som betales i kontingent til DAF. For ARGOs vedkommende i 2022 er beløbet 629.024 kr. Derved har ARGO dette antal stemmer, når der skal vælges bestyrelse. ARGO er den tredjestørste betaler til Dansk Affaldsforening.

En person fra ARGOs bestyrelse eller en administrativ repræsentant kan på generalforsamlingen afgive ARGOs samlede stemmer til bestyrelsesvalget samt afgive ARGOs stemmer til de øvrige punkter på generalforsamlingens dagsorden (se bilag 3). Det er dette mandat, som bestyrelsen skal beslutte, jævnfør indstillingspunkt nr. 2 og 3.

DAF holder årsmøde den 3. og 4. marts 2022 i Odense. Programmet for årsmødet er vedlagt som bilag 4. Generalforsamlingen afholdes den 3. marts. Det overordnede emne på årsmødet er "Affald til fremtiden – innovation og gamle dyder". Invitation til årsmødet er den 7. januar udsendt på mail til bestyrelsens medlemmer.

Miljømæssige konsekvenser

Ingen.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Bilag til punkt nr. 6:

- Vedtægter Dansk Affaldsforening
- Stemmevægte DAF
- Dagsorden til generalforsamling i Dansk Affaldsforening 2022
- Program for DAF's årsmøde 2022

Åbent

Punkt 7

Orienteringspunkt. Status for national strategi for CO₂-fangst og ARGOs indsats

1940

Beslutningstema

Fangst og lagring af CO₂ eller Carbon Capture and Storage (CCS) virker ved at indfange CO₂ og deponere den i undergrunden. Folketinget har afsat 16 mia. kr. i støttemidler, startende med 202 mio. i 2024, stigende til 815 mio. i 2029 og frem. Den 14. december 2021 blev der indgået en politisk aftale om fangst, transport og lagring af CO₂, som opdeler støtten i to faser, hvor første fase igangsættes i 2022. Aftalen for fase 1 skal sikre lagring af 400.000 ton CO₂ i 2025 stigende til 900.000 ton i 2030. Bestyrelsen orienteres om strategien og status for ARGOs indsats i denne sammenhæng.

Indstilling

Det indstilles, at orienteringen tages til efterretning.

Beslutning

Orienteringen blev taget til efterretning.

Sagsfremstilling

Politiske aftaler

Et af de vigtige redskaber til at bekæmpe klimakrisen og realisere det nationale mål om 70 procents reduktion af udledningen af drivhusgasser, er at indfange drivhusgasser fra de danske skorstene og pumpe dem ned i undergrunden (fangst og lagring af CO₂ eller Carbon Capture and Storage (CCS)). CCS kan anvendes til at indfange CO₂ fra store punktkilder, som for eksempel affaldskraftvarmeværker, eller CO₂ udledninger fra forbrænding af biomasse, store CO₂ udledende industrier og CO₂ fra biogasanlæg.

I forbindelse med Folketingets Klimaafale for Energi og Industri af 22. juni 2020 blev aftalt støtte til CO₂-fangst. Der er afsat en pulje på 16 mia. startende med 202 mio. i 2024, stigende til 815 mio. i 2029 og frem. Støtten udbetales over 20 år.

Den 14. december 2021 blev der indgået en politisk aftale om fangst, transport og lagring af CO₂, hvor første fase igangsættes i 2022. Aftalen for fase ét skal sikre lagring af 400.000 ton CO₂ i 2025 stigende til 900.000 ton i 2030.

I aftalen bekræftes det, at støtten tildeles via et udbud, og at støtten udbetales til den virksomhed, som fanger CO₂. Den virksomhed, som fanger CO₂, skal således stå for hele værdikæden inklusive transport og lagring. Det er Energistyrelsen, som står for det kommende udbud.

Lagring af CO₂

Der findes i dag ikke lagre til CO₂, men følgende projekter kendes:

- I Norge er man meget langt, idet der er etableret et lager off-shore med ledning til fastlandet. Det forventes at lageret kan modtage CO₂ i 2025.

- I Danmark er der fokus på to lagre off-shore (Ineos projekt Greensand og Total Energies projekt Bifrost). Begge lagre har modtaget støtte til undersøgelse af mulighed for lagring af CO₂.
- I UK har man også kig på lukkede oliefelter i Nordsøen.
- GEUS har gennemført en meget grov kortlægning af hele den danske undergrund. Her er ud over off-shore oliefelterne særligt kig på de to områder hvor der i dag også er naturgaslagre omkring Stenlille på Sjælland og Lille Thorup i Jylland. Der er afsat støtte til videre undersøgelser.

Transportsystem

Fangst af CO₂ medfører, at der skal transporteres store mængder af CO₂ kontinuerligt, hvorfor hele logistik-kæden er afgørende. Transporten kan ske med tankbiler eller via rørforbindelser. Hvis lageret ligger tæt på land, kan en rørforbindelse mellem udleder og lager være en økonomisk attraktiv løsning. Hvis lageret ligger off-shore kan der etableres en rørledning til fastlandet, og/eller CO₂-en kan sejles fra en havn og ud.

Det norske lager har en rørforbindelse fra en havn i Stavanger, og nordmændene har tilsyneladende bestilt de to første skibe. Skibstransport er dog meget følsomt, idet der dels skal være store lagerfaciliteter i en havn, dels er der usikkerhed fra vejret.

En form for rørsystem vil være mere fleksibelt. Udfordringen med et rørsystem er, hvem der skal etablere og drive denne form for infrastruktur. ARGO er medlem af et klyngesamarbejde i det storkøbenhavnske område kaldet C4 – Carbon Capture Cluster Copenhagen. Udover ARGO deltager 8 andre selskaber: ARC, BIOFOS, Copenhagen Malmö Port, CTR, HOFOR, Vestforbrænding, VEKS og Ørsted.

Tilsammen er der i C4 potentiale for at reducere CO₂-udledningen fra hovedstadsområdet med 3 millioner ton årligt ved hjælp af CO₂-fangst. Det svarer til ca. 15% af det samlede danske reduktionsmål på 70% i 2030. Medlemmerne ligger tæt på hinanden, og kan derfor samarbejde om at gøre CO₂-fangst bedre og billigere. For eksempel ved at overskudsvarme bliver til fjernvarme og ved at være fælles om transporten, lagringen og anvendelsen af CO₂. Der er i øjeblikket taget initiativ til fælles analyser af mulig fælles rørinfrastruktur.

CO₂-fangst hos ARGO, herunder økonomi

ARGO har hos det rådgivende ingeniørfirma Rambøll A/S fået udarbejdet et projektforslag for etablering af CO₂-fangst på ARGOs kraftvarmeværk (både ovnlinje 5 og 6). Projektforslaget konkluderer, at det er teknisk muligt at etablere CO₂-fangst, og at der kan findes plads til det tekniske anlæg, eventuelt ved at mageskifte arealer med Roskilde kommunes materielgård. ARGOs kraftvarmeværk har et potentiale på fangst af ca. 350.000 ton CO₂ pr. år (samlet fossil og biogen CO₂). Prisen for fangst vil være ca. 350 kr./ton, og de samlede anslåede omkostninger til transport og lagring til CO₂ estimeres til at være mellem ca. 250 og 800 kr./ton CO₂. Den samlede årlige udgift til fangst, transport og lagring af CO₂ fra ARGO kan derfor som et skønnet overslag forventes at blive mellem 210 mio. kr. og ca. 400 mio. kr.

ARGO betaler i dag for udledning af CO₂ dels i kraft af køb af CO₂-kvoter og dels i form af CO₂-afgift, og i 2021 var ARGOs samlede udgift til dette ca. 30 mio.kr. Ved CO₂-fangst udledes der ikke CO₂, hvorfor det må forventes, at der ikke skal købes kvoter eller betales afgift, hvorved sparet kvotekøb/afgiftsbetaling kan være medfinansierende af CO₂-fangst. Regeringen arbejder på en grøn skattereform, og der forventes i den sammenhæng en stigning i CO₂-afgiften. Priserne på CO₂-kvoter er meget svingende. Da kvoterne var billigst kostede et ton CO₂ cirka 35 kr. Nu er prisen på cirka 600 kr.

Det fremgår af den seneste politiske aftale, at omkostningerne ved CO2-fangst ikke må dækkes af affaldssiden (affaldskunderne) eller varmekonsumterne. Derved er der kun støttemuligheden tilbage for affaldsenergianlæg, udover de overfor nævnte besparelser forbundet med CO2-kvoter og -afgifter. Det forventes derfor, at CO2-fangstanlæg som bygges på affaldsenergianlæg skal finansieres ved statslig støtte, samt for en mindre dels vedkommende besparelsen i forhold til CO2-afgift og kvotekøb. Derfor burde dette ikke få indflydelse på en kommende konkurrenceudsættelse af affaldsenergien.

Som det fremgår, er de fremtidige økonomiske rammevilkår præget af en ret høj grad af usikkerhed. Nedenstående tabel viser forventede hovedtal i skønnet overslag ved fangst af 350.000 ton CO2.

Samlet udgift fangst/år	Samlet udgift transport og lagring/år	Samlet udgift i alt/år	Sparet udgift til kvoter og afgift /år*	Behov for støtte-midler /år
122,5 mio. kr.	87,5 mio. kr.-280 mio.kr.	210-403,5 mio.kr.	30 mio. kr.	180-372,5 mio. kr.

*Udgiftsniveau 2021

CO2 fangst-processen vil generere mere fjernvarme i forhold til i dag, og det er afgørende, at denne varme kan afsættes i fjernvarmenettet. VEKS har simuleret forskellige ekstra mængder varme fra CO2-fangst i projektet om fremtidens fjernvarme i hovedstaden (FFH50). Der er dog ikke truffet nogen beslutning om hvor meget varme fra CO2-fangst, der indgår i planlægningen. VEKS og ARGO er i dialog om muligt fremtidigt samarbejde om CO2-fangst.

Vurdering

Energistyrelsen forventes at offentliggøre udbudsmateriale for første fase af CO2-fangst og lagring i første kvartal 2022. Forhandlinger forventes i andet kvartal 2022 med endelig aftale i slutningen af 2. halvår 2022, og idriftsættelse af første fangstanlæg forventes at være i 2025. Anden fase af udbud forventes i 2023. Som det fremgår af ovenstående, er der på nuværende tidspunkt en række usikkerhedsmomenter forbundet med etablering af CO2-fangst, ikke mindst fordi den virksomhed, som etablerer fangsten, ifølge den politiske aftale også vil få ansvaret for transport og lagring. Når udbudsmaterialet offentliggøres, vil administrationen vurdere, om konditionerne muliggør et bud fra ARGO indenfor selskabets vedtægter og uden økonomisk risiko forbundet med aktiviteter, der ligger udenfor ARGOs regi. Endvidere vurderes mulighederne for konkret samarbejde med VEKS. Bestyrelsen vil blive holdt orienteret og få forelagt oplæg om beslutninger i sagen.

Miljømæssige konsekvenser

Ingen på nuværende tidspunkt.

Økonomiske konsekvenser

Ingen på nuværende tidspunkt.



Åbent

Punkt 8
Eventuelt

Alle slides vedlægges referatet.

Martin Schwartzbach orienterede om to oplevelser på Kalundborg genbrugsplads som ARGO efterfølgende har håndteret.

829

Åbent

Punkt 9

Roskilde, den 3. februar 2022

Niels Hörup

Tomas Breddam

Torben Hoffmann

John Harpøth

Martin Schwartzbach

Jonas Bjørn Whitehorn

Bjørn Lykke Sørensen

Mikkel Engly Henriksen

Flemming Petersen