

*Referatdato: 07-07-2023*

*Møde type: Bestyrelsesmøde*

*Mødedato og sted: 29-06-2023 – i mødelokale*

*Referent:*

CWH

## *1. Godkendelse af sidste referat*

Referatet fra maj måneds bestyrelsesmøde er godkendt med elektroniske underskrifter, dog havde KSP flg. bemærkning:

Under meddelelser står der i referatet, at der er 1 MW overskudsvarme i timen til rådighed året rundt. Det er forkert, der skulle have stået 1 MWh overskudsvarme i timen til rådighed året rundt.

## *2. Orientering om driften*

**SPC** blev den 11. maj sat til sommerdrift med opladning af ATES anlæg. I forbindelse med nedlukning af anlægget blev der konstateret en ammoniaklækage fra pladeveksleren mellem ammoniak og ethanol kredsen. Johnson Control har kigget på lækagen og vurderet at lækagen skyldes en revne i en plade i veksleren, som skiftes på garantien.

**Energicentralen** blev 31. maj sat til sommer drift med opladning af ATES anlæg. I starten af juni blev der klargjort med pumpe og rør til sommerkøl fra EGC. ICS laver i juli måned eftersyn på anlægget.

**Varmepumpecentralen** er i drift døgnet rundt og leverer GUES grundlast.

Varmeproduktionen til **UKV** bliver delvist suppleret med varme fra gasmotoren i Ulstrup når elpriserne er gode.

På **UKV** og **BKV** arbejdes der med opstilling af elkedler.

På **BKV** arbejdes der videre med etablering af LPG-gasanlæg til forsyning af en motor.

På **BV** foregår der pt. ingen varmeproduktion.

Grundlasten er så lav for tiden, pga. høje udetemperaturer, at alle omløb åbner helt op og nettet får en høj returtemperatur der svinger mellem 41-43 °C. Det er forsøgt at hæve fremløbstemperaturen for at få returtemperaturen ned igen, det hjælper lidt men ikke tilstrækkeligt. I de helt nye tilsluttede områder som Vestermarken og Vesterled, er der en relativ lav fremløbstemperatur på ca. 51-52 °C, det skyldes husene ligger i udkanten af byen med en lang rørføring, samtidig er af rørene i nogle af de områder, der støder op til de nye områder, gamle og fra en tid hvor man brugte rør med tyndere isolering.

### 3. Strategiske drøftelser

**GUES årshjul 2023** - viser at der i juni skal arbejdes med strategiske drøftelser, bestyrelsen har derfor holdt et bestyrelsesseminar lørdag den 16. juni hvor en række emner blev drøftet, her blev det besluttet at GUES arbejder videre med nedenstående emner:

**LPG-gas til BKV.** – Der har der været kommunikation mellem bestyrelsesmedlem MS og Thomas Damgaard, som er chef for Natur og Miljø i Viborg Kommune, for at afklare hvorfor GUES har valgt at satse på LPG-gas som et supplerende brændsel. Resultatet af kommunikationen blev, at MS og Thomas Damgaard opfordrer Klimakoordinator Rasmus Trangbæk Kjærsgaard fra Viborg Kommune og CWH fra GUES, til at sætte sig rundt om et bord og finde en løsning der kan tilfredsstille begge parter.

**Nordisk Energy Storage** - har indbudt GUES til et samarbejde omkring anvendelse af batterier i MWh størrelsen, til optimering af GUES' produktionsapparat. Et muligt samarbejde omkring store batterier betyder at der skal laves en række forundersøgelser omkring love og regler, ejerskab, batterityper, batteristørrelser, placering af batterier, samproduktion- med varmepumper, elkedel, akkumuleringstanke og gasmotoranlæg mv. inden der kan træffes en endelig beslutning.

GUES' bestyrelse beslutter at NES skal bedes om at lave en række af de omtalte forundersøgelser mv. førend der kan gives et klart svar til NES ang. interessen for et samarbejde. Samtidig vil GUES, i forbindelse med indførsel af et nyt produktionsbalancesystem, lave simulering af en række forskellige driftsscenerier, for at få et overblik over hvad et batterianlæg kan gøre for GUES drifts- og indtjening.

**To gasmotoranlæg ud af drift.** – Det skal undersøges om der med fordel kan tages to gasmotorer ud af drift på BKV for at komme ud af CO2 kvoteordningen, som er dyr og administrativ tung for GUES at være en del af. For at få et overblik over fordelene ved at gå fra 4 til 2 gasmotoranlæg er der oplyst flg. fordele:

- GUES kan årligt spare omkostninger svarende til kr. 3,4 mio. kr. ved at tage 2 generatoranlæg ud af drift og træde ud af CO2 kvoteordningen.
- De resterende 2 motorer vil få mere driftstid pga. en forbedret marginalpris.
- Gasmotoranlæggene er 30 år gamle så omkostningerne til drift og vedligehold skal forventes at stige i de kommende år.
- De overskydende gasmotorer som tages ud af drift kan måske sælges eller lejes ud.
- Der kan blive plads til andet udstyr i motorcellerne.

Bestyrelsen beslutter at det skal belyses hvilke konsekvenser det får for GUES hvis to gasmotoranlæg tages ud af drift, inden der tages en endelig beslutning om hvad der skal ske med dem. Bl.a. skal det drøftes med Energistyrelsen om de skal helt væk fra matriklen, eller om de kan proppes af og bruges som reservedele. DK1 påpeger i den forbindelse, at det er vigtigt at få belyst også hos N1 hvad konsekvenserne vil være for GUES hvis der fjernes en tilslutning til højspændingsnettet på sammenlagt 6,52 MW effekt, hvis GUES senere vælger at benytte sig af den samme effekt til andet anlæg.

**Udnyttelse af overskudsvarme fra Foulum højspændingsstation** - Apple og BioCirk. Viborg Fjernvarme arbejder på at anlægge en "varme hub" i området omkring højspændingsstationen, som skal opsamle overskudsvarme fra de nævnte virksomheder og evt. opgraderer den til fjernvarmetemperatur vha. varmepumper.

Viborg Fjernvarme tilbyder at GUES på et tidspunkt kan tilslutte sig varme hubben og dermed få andel i den tilgængelige overskudsvarme, det betyder at GUES ikke skal forpligtes til noget her og nu.

**Mammen Mejeri og GUES ang. fremtidigt samarbejde.** - For at komme tættere på en brugbar løsning har GUES inviteret Mammen Mejeri til et uformelt møde, umiddelbar efter bestyrelsesmødet. Teknik- og udviklingschef Peter Staunsbæk fra Mammen Mejeri deltager i en snak om muligheder og løsninger.

#### 4. Meddelelser

GUES ansøger om kommunegaranti til projekt "El-Kedeler" i Ulstrup og Bjerringbro, begge steder er elkedlerne yderligere et skridt mod fossilfri fjernvarmeproduktion og samtidig medvirker de til en større forsyningsikkerhed generelt. Projekterne blev myndighedsgodkendt af både Viborg- og Favrskov kommuner i januar 2023.

Dags dato har både Favrskov Kommune og Viborg Kommune meddelt GUES, at de har godkendt kommunegaranti til projekterne: Konvertering af Stenshede, ny udstykning i Enebærkrattet og renovering af fjernvarmeledninger i Østergade. Alle projekterne er gennemført.

Energistyrelsen har meddelt GUES at man har godkendt at udbetale det bevilgede tilskud til konvertering af Stenshede området i Bjerringbro, pengene kommer til udbetaling på GUES' NemKonto midt i juni måned.

N1 har meddelt GUES at man ikke kan godkende tilslutning af elkedlen på UKV, medmindre GUES etablerer en ekstra bryder/adskiller på kabelafgangen fra værket, til den nærmeste 60/10 KV-transformerstation der ligger 1,45 km væk fra UKV. Alternativt kan GUES overtage kablet og undgå at placere en 10 KV bryder/adskiller, som er temmelig kostbar. Kablet er et 1.450 meter langt PEX 300 kabel fra 2014, det kan erhverves af GUES for kr. 698.000. Ved at købe kablet skal elforbrug fremover afregnes til tarif A-lav hos N1, hvor der ellers afregnes til tarif B-høj når N1 ejer kablet. Den beregnede årlige besparelse ved at gå højere op i tarif niveau, er beregnet til at være kr. 236.000, dvs. at købet af kablet er tilbagebetalt på under 3 år.

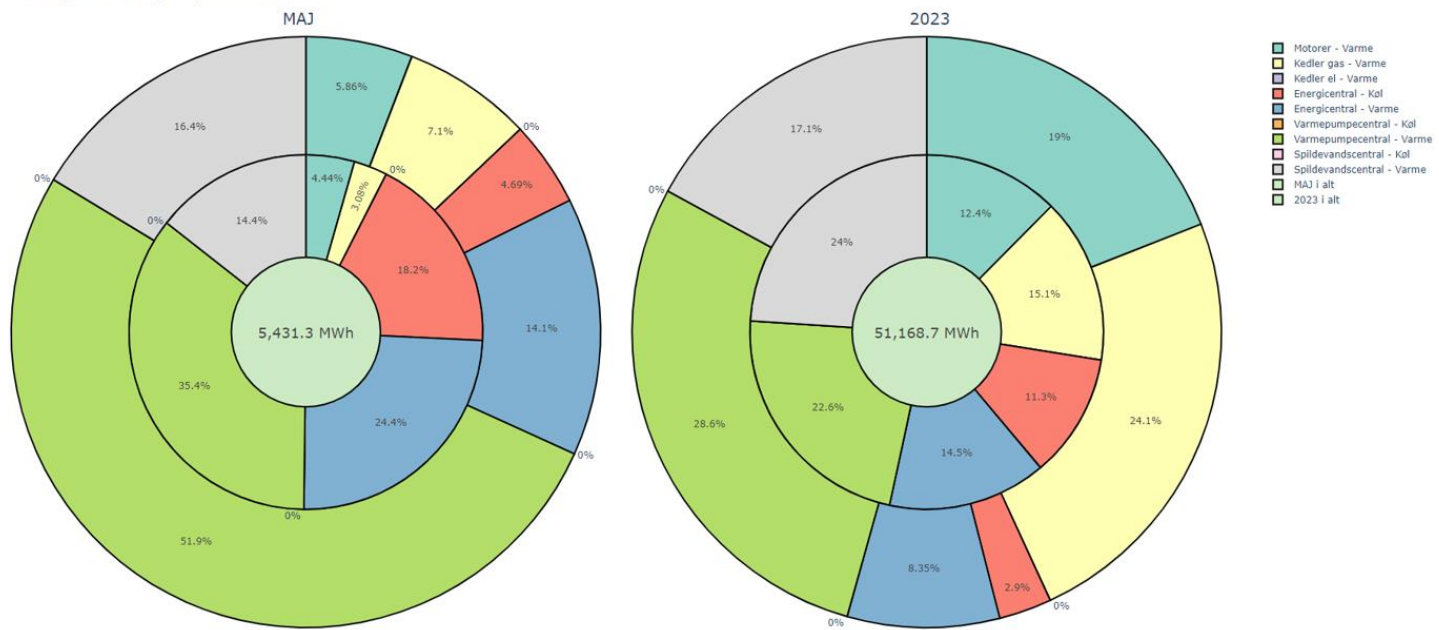
Prisudviklingen på el- og gas har i første halvår udviklet sig med en faldende tendens, undtaget i juni måned hvor elpriserne steg med 25% og gaspriserne med 1%. Den relative lave pris på naturgas betyder for mange fjernvarmeværker, at de har fået store problemer med potentielle fjernvarmekunder som springer fra konverteringsprojekter, det sker i så stort et antal, at mange konverteringsprojekter skrinlægges igen. Tendensen mærkes også hos GUES, men indtil videre i en afdæmpet version, som indtil nu ikke har haft betydning for om projekter gennemføres eller ej.

#### 5. Økonomi

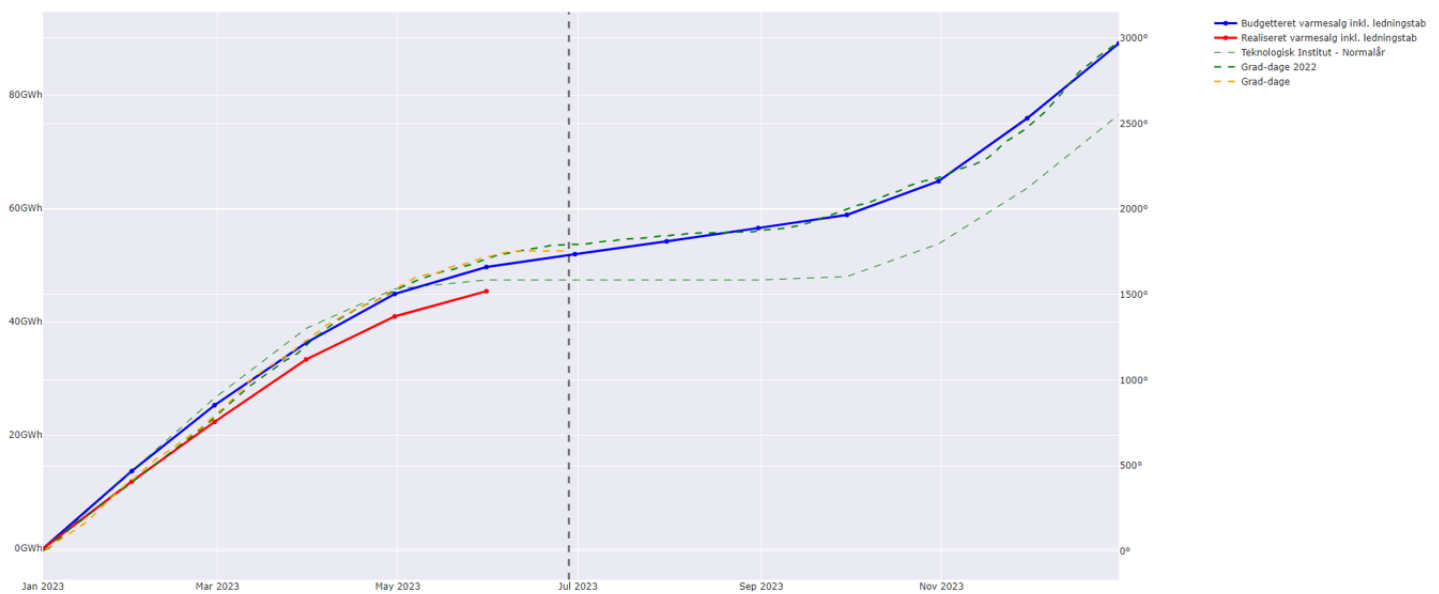
##### Opfølgning på budget og regnskab

DKI fremviste og gennemgik nedenstående diagrammer:

Fordeling af varme- og køleproduktion hos GUES



GUES Varmesalg. Opgjort 27-06-2023 til og med MAJ



GUES - Likviditetsovervågning, Opgjort 31/05/2023 til saldo kr. -9,897,939.38



Opfølgningen på regnskabet for maj måned viser, at GUES samlede omkostninger for maj ligger 1,1 mio. kr. under budget.

Ledningstabet i maj var budgetteret til at være **1.193 MWh** men var reelt på **1.274 MWh**, det er en stigning på **81 MWh** svarende til 6,7%.

I maj er der sammenlagt produceret **4.441 MWh** varme og heraf kommer **5,4%** fra gasmotorer, **3,8%** fra gaskedler og **90,8%** fra varmepumpeanlæg.

De samlede variable udgifter var i maj på **2,349** mio. kr. mod **3,497** mio. kr. forudsat i budgettet, det er en reduktion i de variable udgifter på **1,148** mio. kr. Resultatet medfører at den gennemsnitlige resulterende varmepris for maj skulle have været kr. **927** pr. MWh varme inkl. moms, imod kr. **1.233** pr. MWh varme inkl. moms forudsat i budgettet, det er et fald på **306** kr. pr. MWh svarende til **24,8%**.

## 6. Projekter

### 6.1 Igangværende projekter

**Elkedler:** Montage af elkedler foregår både i Ulstrup og Bjerringbro og tilhørende 10 KV-brydere er leveret. I Ulstrup ser det ud til at tidsplanen kan overholdes, i Bjerringbro forudses forsinkelser pga. arbejdet med etablering af nyt 10 KV bryderrum endnu ikke er påbegyndt. På nuværende tidspunkt mangler der elektriske delkomponenter og eltavler begge steder.

**Konvertering af Hagenstrupparken:** Arbejdet skrider frem nogenlunde efter tidsplanen, som siger at grave- og smedearbejdet på første etape skal være afsluttet omkring sommerferien. Hele det samlede Hagenstrup projektet forventes afsluttet til februar 2024.

**LPG-gas:** Hele projektet afventer en godkendelse fra Beredskabsstyrelsen. Derudover er der udfordringer med at få de nødvendige godkendelser i henhold til varmeforsyningsloven fra Viborg Kommune, CWH retter henvendelse til forvaltningen vedr. sagsforløbet i den videre proces.

I **Vestermarken** er der tegnet kontrakt med 25 nye forbrugere ud af 31 mulige, grave og rørarbejde forventes afsluttet umiddelbart efter sommerferien. Projektet blev udvidet til også at dække Vesterled som ligger umiddelbar i forlængelse af Vestermarken, her tilsluttes 4 nye forbrugere.

## 6.2 Kommende projekter

**Varmepumpe ved Gudenåcentralen:** Et foreløbig projektforslag med en beskrivelse af hvordan et varmepumpeanlæg ved Gudenåcentralen kan se ud er sendt til Norlys, som har meddelt til GUES, at de finder forslaget interessant og gerne vil mødes til en dialog om anlægget, som skal designes til at levere både køling og varme til et kommende nyt energimuseum og Norlys kommende nye konferencecenter ved Gudenåcentralen. Der planlægges efter at mødet med Norlys holdes i august/september måned.

**Solvarme til ATES:** Der mangler stadig aftaler med naboer til de valgte matrikler, vedr. tilladelse til at fælde træer som vil skygge for solfangeranlægget. Det forventes at Viborg Kommune vil igangsætte arbejdet med ny lokalplan for solfangeranlæg i september måned i år, parallelt dermed skal Niras lave et udbudsmateriale til mulige leverandører af anlæg.

Der er udarbejdet en opdateret tidsplan for konvertering af gasopvarmede bygninger til fjernvarme, som viser at i 2024 skal der arbejdes med konvertering af erhvervsområderne på Sønderbro og i Stenshede, samt beboelser på Brokbakken og Hjermind by.

## 7. Tidsplan for kommende møder

Tidsplanen for de kommende bestyrelsesmøder ser ud som følgende:

### Forslag til kommende bestyrelsesmøder i 2023:

- 31. august
- 28. september
- 26. oktober
- 30. november
- 14. december

## 8. Eventuelt

Der blev ikke drøftet nogen emner under evt.

Møde slut.