

23-03-2018 09:47

Nyhedsbrev

[Se dette nyhedsbrev i din browser](#)



CTR – Centalkommunernes
Transmissionsselskab I/S



Ny rekord på grænsen af ydeevne

Den 28. februar 2018 var en bidende kold dag med blæst og frostvejr. Det var samtidig en helt speciel dag for CTR: I timen mellem klokken 8 og 9 blev rekorden for maksimal varmelevering slået, og CTR forsynede med varme på kanten af, hvad systemet er designet til.

I løbet af denne kolde morgentime leverede CTR 1.743 MJ/s. På anden- og tredjepladsen for maksimal CTR timeleverance har vi den 21. januar i 2017 med 1.649 MJ/s og den 3. februar i 2012 med 1.625 MJ/s. Situationen var usædvanlig på flere måder.

Typisk ser vi årets maksimale leverance noget tidligere på vinteren - og på de fleste tidspunkter er alle de store kraftvarmeanlæg klar til at producere varme i vinterkulden. Men

denne morgen manglede der en vigtig brik.

Når et varmesystem bliver designet, så indebærer det altid en beslutning om forsynings-sikkerhed. CTR's system er designet sådan, at CTR skal kunne levere varme ved en mid-deltemperatur i timen på minus 12 grader, også hvis der sker udfald af anlæg svarende til den største produktionsenhed, som er Amagerværkets blok 3 på 330 MJ/s.

Det sker med jævne mellemrum, at der er udfald af et eller flere produktionsanlæg i vin-terperioden. Det er mere sjældent, at vi ser en temperatur på minus 12 grader – eller en tilsvarende chill faktor - men det er til gengæld i den situation, at folk virkelig har brug for varme.

Den 28. februar var Amagerværkets blok 3 ude, der var havari på Svanemølleværket svarende til én kedels produktion, og udetemperatur og vind gjorde tilsammen, at CTR for-synede meget tæt på, hvad designkriteriet egentlig tilsiger. Alle spids- og reservelastanlæg kørte for fuldt tryk, men det var ikke helt nok.

Hvordan kunne det så lade sig gøre at forsyne? Det kunne det, fordi man kunne ud-nytte energi lagret i varmeakkumulatorer, som svarer til store termoflasker, hvor varmen kan gemmes. De bliver lynhurtigt tømt på sådan en morgen, men heldigvis tittede solen frem, og det sænkede øjeblikkeligt varmebehovet, så CTR undgik at skrue ned for varmen.

Her er CTR's nye bestyrelse

Den 21. november var der kommunalvalg. Det betød ny bestyrelse i CTR fra års-skiftet. Her er CTR's nye bestyrelse 2018-2021:

Københavns Kommune:

Formand: Ninna Hedeager Olsen, Enhedslisten

Jakob Gorm Andreasen, Alternativet

Jan Salling Kristensen, Socialdemokratiet

Rasmus Steenberger, Socialistisk Folkeparti

Frederiksberg Kommune:

Næstformand: Flemming Brank, Konservative

Gentofte Kommune:

Karen Riis Kjølbye, Konservative

Gladsaxe Kommune:

Jakob Skovgaard Koed, Socialdemokratiet

Tårnby Kommune:

Allan S. Andersen, Socialdemokratiet



Samarbejde på kolde vinterdage

Det var ikke kun i rekord-timen den 28. februar, at varmesystemet blev presset, da kulden slog til. Amagerværkets blok 3, som leverer til CTR, var nemlig ude af drift en stor del af vinteren, og det har været udfordrende. Fra slutningen af december til midt i februar var blok 3 ude – ikke som følge af fejl på selve kraftvarmeblokken, men på grund af en kompliceret reparation på højspændingsanlægget. Efter nogle dages produktion midt i februar var blok 3 ude igen til midt i marts.

Når så stort et anlæg mangler om vinteren, er opgaven at erstatte varmen fra anlægget med det billigst mulige alternativ på alle tidspunkter. Det kan fx være kraftvarme baseret på gas eller bypass-produktion på kraftvarmeværkerne, hvor operatøren skruer ned for elproduktionen og op for varmeproduktionen. De lidt mindre kedler, som kører på gas og olie,

har også været i brug i for at kunne levere varme.

I slutningen af februar kom der samtidig en meget kold periode, og i den situation er det afgørende for forsyningen, at alle parter er klar til at finde løsninger sammen. CTR og HOFOR Varme har tæt forbundne varmesystemer og fælles strategi for drift af spids- og reservelastkedlerne.

Jane G. Hansen fra HOFOR PLAN Fjernvarme fortæller: "Den fælles strategi giver HOFOR og CTR den fordel, at vi kan bruge hinandens spids- og reservelastkedler, og HOFOR kan med sit fleksible distributionsnet og dampnet hjælpe CTR med at omfordele varmen i og omkring København."

Perioden bød derfor på intensiv dag-til-dag planlægning af hvilke anlæg, som skulle forsyne hvilke net - distributionsnet, transmissionsnet og dampnet - for at få puslespillet til at gå op, også i tæt samarbejde med Varmelast.dk.

Producenterne bidrog også, og blandt andet trådte ARC til og mindskede elproduktionen for at levere mere varme, selvom anlægget stadig er under test. Varmedistributionsselskaberne var også på stikkerne: Der vil altid ske visse driftsforstyrrelser rundt omkring i systemet - fx udfald af pumper. I en presset driftssituation er det alfa og omega, at den slags bliver afhjulpet med det samme, og her har varmedistributionsselskaberne leveret en skarp og hurtigt indsats denne vinter.



Ulrich Ditlev Christiansen, Senior projektleder, Energianlæg, HOFOR

Det første, jeg gør, når jeg møder på arbejde; er at gå ind i vores projektpavillon, hvor jeg siger godmorgen til kollegaer på projektet. Herefter går jeg hen til min plads og ser, om der er kommet noget vigtigt på mailen siden i går, som kræver, at jeg skal tage fat i det med det samme, eller om der er noget andet, som jeg skal samle op på.

Mit arbejde er primært; at være projektleder på bygningsentrepriserne på Amagerværkets nye blok 4. Jeg har som job at sikre byggeprojektets fremdrift, og at vi får anlægget designet, som det er tænkt. Jeg har ansvar for både tid og økonomi i hele byggefasen frem til afleveringen til Amagerværket. Til at løse denne store opgave får jeg stor hjælp fra både rådgivere og egne projektmedarbejder.

Jeg er gladest for mit arbejde; når jeg kan se resultatet af mine anstrengelser ude på sitet og se, at jeg har været med til at gøre en forskel. For et år siden var der kun en bar mark, og nu står bygningen der, og vi kan se idéen virkeliggjort.

En særlig oplevelse var; for en måneds tid siden, hvor vi var ved at lukke turbinedelen af blokken. Der var ikke facadebeklædning på endnu, men selve konstruktionen stod der. Jeg kom op i bygningen sidst på dagen, hvor der var klar blå himmel, og hvor solen var ved at gå ned. Der var en helt fantastisk stemning i turbinesalen, og man kunne se over til Sverige og virkelig fornemme, hvor tæt bygningen ligger på vandet.

Hvis jeg skulle lave noget helt andet; så ville jeg faktisk lave det samme – bare i et lavere tempo.

[Download alle nyhedsmails](#)

Copyright © 2017 CTR, All rights reserved.

Som vores gode samarbejdspartner modtager du CTR's nyhedsmail. Du kan til enhver tid framelde dig vores nyhedsmail.

Redaktør: [Marianne Andersen](#) og [Kamma Eilschou Holm](#)

Vores adresse er:

ctr@ctr.dk

CTR

Stæhr Johansens Vej 38
2000 Frederiksberg
Danmark

Vil du ikke længere modtage vores nyhedsbrev?
Du kan [opdatere dine informationer](#) eller [framelde dig her](#).

MailChimp.