NYKØBING SJÆLLAND
VARMEVÆRK

Nykøbing Sjælland Varmeværk

Byens energileverandør fejrer 50 års jubilæum med stor satsning på fremtidssikret og vedvarende energiproduktion.

Nykøbing Sjælland Varmeværk a.m.b.a. blev stiftet i 1964 og har lige siden været en stabil leverandør af varme til byens forbrugere. I 1992 udvidede man værket til et kraftvarmeværk, så man også kunne producere el. Her mange år senere står nu et stort og banebrydende solvarmeanlæg klar i byens udkant tæt på Grønnehave Skov. På dette anlæg kan værket fremover hente en væsentlig del af sit varmebehov. Indførsel af vedvarende energi betyder en kraftig reduktion af CO_2-udledningen og en stor besparelse på udgifterne til fossilt brændstof.

Det er således et jubilæum, hvor vi dels vil markere den fornuftige beslutning, der blev taget af en gruppe fremsynede mennesker for 50 år siden, dels fejre at Nykøbing Sjælland Varmeværk er gået forrest i kampen for et bedre miljø ved hjælp af grøn energi. Derved er værket med til at leve op til Odsherred Kommunes målsætning om en grøn kommune.

Flere systemer arbejder sammen

Varmecentralen på Billesvej er stadig hjertet i forsyningsanlægget. Det er koblet sammen med det pillefyrede satellitanlæg ved havnen, der leverer varmen til husene på havnefronten. En ny transmissionsledning på 2.5 km fra solvarmeanlægget kobler det sammen med varmecentralen og dermed hele forsyningsnettet.

Det betyder samtidig, at der også kan sendes varme den modsatte vej, således at solvarmeanlæggets 6000 m^3 store akkumuleringstank kan bruges som lager. Alt i alt råder Nykøbing Sjælland Varmeværk nu over lagerkapacitet til ca. 10 dages forbrug. Om sommeren kan både pillefyret og varmecentralen på Billesvej lukke ned, da forbruget kan dækkes af solvarmeanlægget

Skulle der forekomme såkaldte "sjatdage" – dage med overskyet vejr, hvor det er vanskeligt at lave tilstrækkeligt varmt vand, er der taget højde for det gennem tankens nytænkende konstruktion. Tanken er inddelt i lag således, at man kan opretholde et beredskabslager af meget varmt vand på 95 grader.

Fakta om solvarmeanlægget

Det banebrydende projekt består af 20.000 m^2 solfangere opstillet på et cirkulært areal med en akkumuleringstank i form af en cylindrisk tank i midten. Tanken vil være i stand til at lagre solens varme fra dag til nat, og varmen bringes gennem en transmissionsledning frem til forbrugerne via den eksisterende varmecentral på Billesvej i Nykøbing Sjælland.
Solvarmen vil kunne dække det meste af byens varmebehov i sommermånederne. Den øvrige del af året er andelen naturligvis mindre, men kan dog stadig udgøre et supplement til produktionen på Billesvej og Fregatvej. På årsbasis vil solvarmeanlægget kunne dække op til 16 % af det samlede varmebehov, og projektet vil medføre en reduktion af CO_2-emissionen på over 40.000 tons over tyve år.

Hvordan virker det

Når strålingen fra solen er tilstrækkelig til at hæve temperaturen i fjernvarmevandet, startes pumperne og vandet føres gennem hver af de 1594 solfangere. Et internt rørsystem forbinder alle fangerne indbyrdes, vandet ledes over i tanken og føres derefter videre til Billesvej, hvor det pumpes ud til alle byens forbrugere.

Skånsom udformning

Ved planlægningen af det runde solfangerfelt er der lagt vægt på at tilpasse det bedst muligt i landskabet mod den nærliggende oldtidshøj og til byens gamle vartegn Vandtårnet. Akkumuleringstanken og bygningen, der rummer diverse tekniske installationer, er arkitektonisk gennemtænkt. Bygningen er opført rundt om akkumuleringstanken og taget udgør et snegleformet bredt gangareal, der fører op til bygningens top, hvortil offentligheden har adgang. Det meste af den oprindelige træbevoksning er bevaret, således at anlægget opleves som tilpasset landskabet.

Rekreativt område

Ud over det primære formål med at skaffe energi til byens huse, vil det bynære område blive attraktivt for byens borgere, turister og sommerhusgæster. Her kan man færdes mellem solfangerne og møde fritgående får, hvis opgave er, at holde bevoksningen nede. I bygningen er der foruden de tekniske installationer også indrettet et besøgsrum, så skoler kan besøge anlægget i forbindelse med undervisningen.

Hvorfor solvarme

På globalt plan vil en effektiv udnyttelse af solenergi kunne dække op mod 1/3 af det samlede energiforbrug inden for de næste 30 år. I Danmark er der – selv om det ofte kan være svært at tro – faktisk ca. 1800 solskinstimer om året.
Solenergi belaster miljøet og klimaet langt mindre end de traditionelle energikilder. Betragter man solvarme som en "afgrøde", vil man på et tilsvarende areal få et energiudbytte, der er mere end fem gange højere end fx elefantgræs, rapsolie eller solceller til el-produktion.
Når et solvarmeanlæg er bygget, er der ingen væsentlige driftsudgifter og varmen "kommer af sig selv". Anlægget skal naturligvis forrentes og afskrives, men det er en fast ydelse, så når anlægget er bygget, er forbrugerne sikret mod uventede udsving i prisen. Et solvarmeanlæg bidrager til en stabil varmepris, og der er slet ingen CO_2-emission fra anlægget.

Fra mejeri til Varmeværk

Af lokalhistoriker Claus Marcussen

Tanken om at få et mejeri til byen havde den 3. april 1907 samlet mange af Nykøbings borgere til en stiftende generalforsamling. Det blev vedtaget med stort flertal, at man skulle opføre et andelsmejeri i Nykøbing. Bestyrelsen gik i gang med at kigge efter et egnet areal til at bygge mejeriet på, og valget faldt på mægler Hans Nielsens grund, beliggende ved den nyanlagte Billesvej som gik fra Holtets Plads til Grundtvigsvej. Man besluttede at kalde mejeriet Billesborg, fordi det lå på Billesvej. Vejen var opkaldt efter den kendte Amtmand Bille, der blev født i 1827 på Nørregade.

Det første billede af Mejeriet Billesborg, af Poul Helms fra ca. 1910.

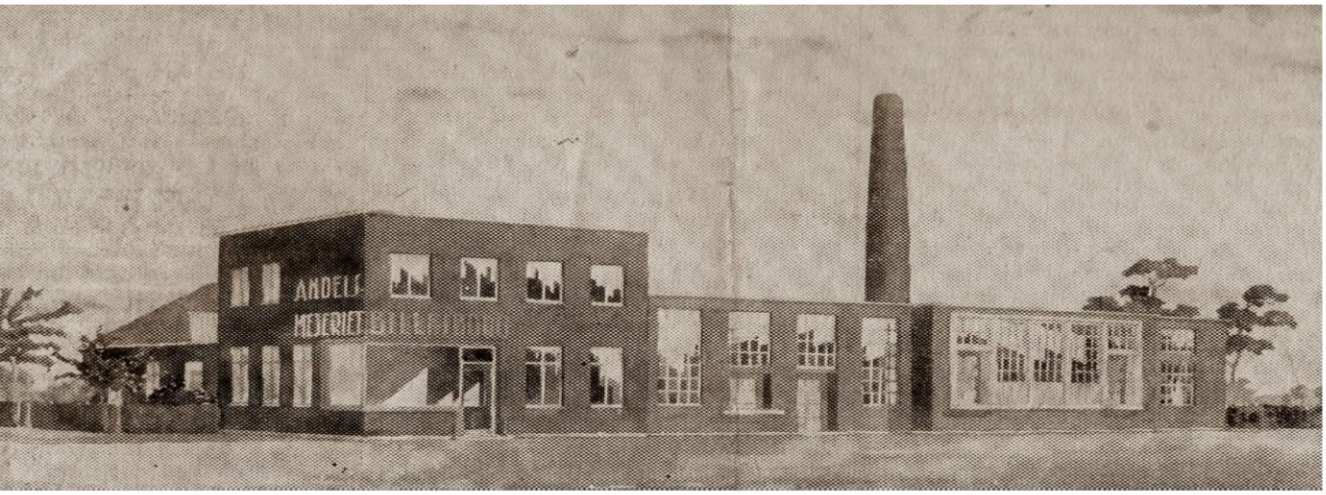
Den 29. januar 1908 blev de indkomne tilbud på opførelse af mejeriet behandlet og vedtaget. Murermester Johansens tilbud var det laveste med 19.400 kr. Den første leder af Billesborg var mejeribestyrer Iversen - Carl Christian Iversen, der senere lagde navn til C.C. Iversensvej.

Først udvidelse, siden lukning

I 1937 besluttede generalforsamlingen en større udvidelse af mejeriet, og den blev gennemført uden at driften på mejeriet på noget tidspunkt stod stille. Ombygningen kom naturligvis også de lokale håndværkere til gode. Desværre blev Iversen syg og døde i september 1938, og bestyrelsen besluttede derfor at overdrage mejeriets ledelse og regnskab til mejerist Aage Nevermann.

I 1964 fejrede Aage Nevermann sit 25 år jubilæum som mejerist på Billesborg. I Holbæk Amts Venstreblads omtale af jubilæet kan man læse at Nevermann godt kunne se, hvor det bar hen med mejeriet. Konkurrencen fra de nye gigantiske mejerier er hård, og det kan også mærkes på Billesborg, som i mere end et halvt århundrede har forsynet byen med mælk, smør og is.

1. oktober 1966 var mejeriets sidste skummedag. På en generalforsamling, som nu kun samlede 32 andelshavere, blev det besluttet at Billesborg skulle lægges sammen med konkurrenten - mejeriet Solvognen i Asmindrup



Arkitektens tegning af Billesborg, som de skulle se ud efter sammenlægningen.

NDA20 AA004

Fjernvarmen kommer til Nykøbing

I 1963 var der – efter et oplæg fra Nykøbing Grundejerforening – blevet nedsat en arbejdsgruppe med henblik på at undersøge mulighederne for fjernvarme i Nykøbing.

Den 8. januar 1964 blev der afholdt stiftende generalforsamling for Nykøbing Sjælland Varmeværk a.m.b.a. Der var stor interesse omkring borgermødet. Men det store spørgsmål var, hvor skulle varmeværket ligge? Et kort blev lagt frem og lige midt i byen, fandt man mejeriet Billesborg, som var ved at nedtrappe aktiviteterne. De to bestyrelser blev enige, og varmeværket blev placeret ved mejeriet. En smart løsning idet mejeribestyrer Nevermann så kunne være varmemester i sin ledige tid.

Nevermann havde nu fået titlen som varmemester, og ligesom starten som mejeribestyrer var vanskelig, var den det også som varmemester. Der gik ikke lang tid, før de første klager kom fra byens borgere. Skorstenen sodede og det var ikke muligt at have vasketøj ude. Det oprindelige problem var brænderen på det store fyr; her skulle der et par justeringer til før problemet blev løst. Der forelå nu et stort arbejde for varmeværket med at få tilsluttet andelshaverne, og ved premieren var der da også kun én andelshaver tilsluttet, nemlig Fru Erna Madsen på hjørnet af Grundtvigsvej og Billesvej.

I 1977 stoppede Nevermann som varmemester og overlod jobbet til John Nielsen, der kun havde et år i stolen, inden Ralf Nielsen tog over. Agnete og Aage Nevermann flyttede til Nordstrandsvej for at nyde deres otium. I 1984 døde Aage Nevermann, 80 år gammel.

FJERNVARME

Landskabsarkitektur - Planlægning
Birgitte Fink
Landskabsarkitekt MDL MAA
Nybyvej 45 4340 Tølløse E-mail. bf@fink-land.dk
Tlf. 59 18 61 62

Vandbehandling til fjernvarme
www.silhorko.dk
SILHORKO
REN VANDBEHANDLING

Entreprenør og Aut. Kloakmester
Flemming Madsen
51 37 38 77
www: kloakmesterf-madsen.dk
Mail: f-madsen@nyka.dk
cvr 30224809

NYKØBING
ApS · SMEDEGÅRDEN VVS RØRVIG
VVS Smedegården
TLF. 5993 1781 - VVS-SMEDEGAARDEN.DK

MERE END 30 ÅRS ERFARING MED VARMEPUMPER
VESTSJÆLLANDS KØLESERVICE
ISO9001 CERTIFICERET AUTORISERET KØLEFIRMA
Vi forhandler A++ Varmepumper
Steen Grøthche • Thorshøjvej 7-9 • 4500 Nykøbing Sj. • Tlf. 59 93 10 90
E-mail: vsks@vsks.dk • www.vsks.dk

SÖDRA
www.sodra.dk
Leverandør af flis, briketter og træpiller

Kloak tv-inspektion
JORD - BETON & ANLÆG A/S
59 32 42 37
Gl. Nykøbingvej 132 · 4573 Højby

Malerarbejde af enhver art.
Med garanti fra I.B.C.
Malermester
IB CHRISTIANSEN
Grundtvigsvej 39, 4500 Nykøbing Sj.
Telefon 59 91 19 21 - Bil tlf. 30 24 48 21 - Telefax 59 91 42 96

STARK
Det professionelle byggemarked
STARK Nykøbing S.
Vesterlyngvej 20 • 4500 Nykøbing S
Tlf. 5991 1001

andersen
-skilte
& malerfirma
20 199 149
andersen-skilte.dk

KAJ LARSEN VVS

Vangen 6
4500 Nykøbing Sj
Tlf 59 91 14 10

www.kajlarsen-vvs.dk

Korsholm Alle 20 · 5500 Middelfart · Tlf. 64 41 61 09 · www.isoplus.dk

dj&co.
DINES JØRGENSEN & CO. A/S

Dines Jørgensen & Co. A/S har ydet professionel rådgivning til Nykøbing Sjælland Varmeværk med det nye solvarmeværk.
Vi har projekteret de bærende konstruktioner og optimeret eneribalancen i bygningen og udført byggeledelse og sikkerhedskoordinering på pladsen under udførelsen.

Vi har stor erfaring indenfor projektering af alle typer bygninger samt anlægsarbejder. Vi kan derfor også tilbyde bistand til netop dit projekt uanset størrelse.

Specificeret referenceliste kan fremsendes ved henvendelse til:
Martin Gundersen - mg@dj-co.dk

www.dj-co.dk
ENERGIVEJ 3 • 4180 SORØ • TLF. 57 86 06 66
KIRSEBÆRALLE 9-11 • 3400 HILLERØD • TLF. 48 26 06 66

Vi sælger ejendommene i Odsherred!

Nybolig
Odsherred

Grundtvigsvej 9 · 4500 Nykøbing Sj. · Tlf. 5991 1248
Asnæs Lyngvej 2, Høve · 4550 Asnæs · Tlf. 5931 8900
Torvestrædet 8 · 4560 Vig · Tlf. 5931 8980

Nybolig
..sammen med Nykredit

www.pwc.dk

Succes skaber vi sammen ...

pwc

PwC kan hjælpe din virksomhed med revision, skat og rådgivning. Book et møde med din lokale rådgiver og få en snak om dine behov.

Kontakt
Pwc
Ahlgade 63
4300 Holbæk
T: 5158 4300

Revision. Skat. Rådgivning.

ISOLERING

Kontakt Persolit – vi er eksperter

Brand isolering · Tank isolering · Kedel isolering
Skibs- og off shore isolering
Lyd isolering · Vedligeholdelse af eksisterende anlæg

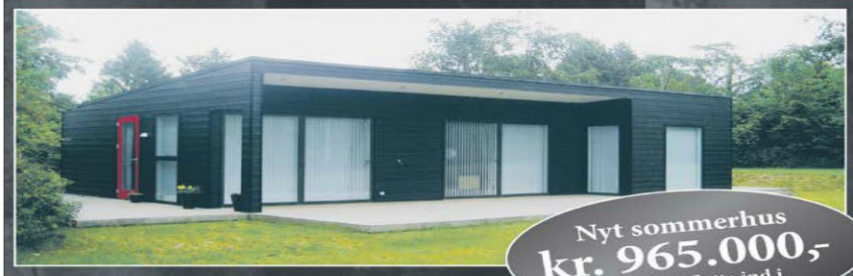
Mere end 75 års erfaring giver sikkerhed for godt håndværk.

Persolit

Munkebo: Tlf. 65 97 44 5
Vejle: Tlf. 75 82 17 22
København: Tlf. 43 69 11 11
Esbjerg: Tlf. 70 20 06 13
Nørresundby: Tlf. 96 32 10 30
Kalundborg: Tlf. 59 51 63 20

www.persolit.dk

KYSTHUSET



Nyt sommerhus
kr. 965.000,-
Lige til at flytte ind i

Det hele er med i prisen

Nar du betaler 965.000 kr. for Kysthuset, kommer der ingen økonomiske overraskelser bagefter. Prisen dækker over et nyt hus, der er lige til at flytte ind i.
Kysthuset er særlig designet til at give beboerne den bedst mulige udsigt over vandet eller landskabet. Tæt på naturen - en del af landskabet.

Huse, der passer til lyset og landskabet

Hos NYDAN BYG tegner vi selv vores huse, og vi bygger dem selv - men gerne sammen med andre lokale håndværksvirksomheder. Igennem næsten 45 år har vi lært, at ikke to grunde i Odsherred er ens. Derfor er vores tegninger aldrig mere faste, end vi kan flytte en væg, en dør eller et udhæng, så huset passer til lyset, landskabet og de særlige behov, sommerhusets beboere har. Det handler om at få det bedst indfald af lys, den rigtige placering og nogle glade sommerhusejere.

Dansk Håndværk
GARANTIORDNING

NYDAN BYG A/S
– sommerhuse i Odsherred siden 1969

NYDAN BYG A/S • Rørvigvej 221 • 4500 Nykøbing Sj. • Tlf. 59 91 16 23 • nydan@nydan.dk • www.nydan.dk

Vi udfører alt arbejde indenfor:

- Industrirør
- Døgnservice
- Jordarbejder
- Muffemontage
- FJR Serviceordning
- Aut. VVS Installatør
- Fjernvarme

www.jfe.fk
www.ostkysten.dk
www.jlas.dk

FRA VIDEN TIL HANDLING MED 360° LØSNINGER

Læs mere på www.cowi.dk

COWI

ENERGI I FORANDRING

FOKUS PÅ HVERDAGENS OG FREMTIDENS ENERGI

Den dobbelte udfordring
Vi bruger alle energi i hverdagen. Energi er en forudsætning for det moderne samfund, og den globale energiefterspørgsel stiger. Samtidig er vi stillet overfor udfordringen om at reducere miljøbelastningen fra den traditionelle energiproduktion. Det er den dobbelte udfordring, vi står overfor.

Fokuseret og målrettet indsats
Hos DONG Energy skaffer vi mere energi ved at øge produktionen af olie og naturgas. Frem til 2020 forventer vi næsten en fordobling af vores produktion. Samtidig er DONG Energy førende på verdensplan inden for havvind, og vi planlægger at tredoble vores installerede kapacitet inden for havvind senest i 2020.

Derudover øger vi brugen af biomasse til el- og varmeproduktion, og vores mål er, at i 2020 udgør biomasse 50 procent af produktionen på vores danske kraftværker.

www.dongenergy.com

DONG Energy er en af Nordeuropas førende energikoncerner. Vores forretning er baseret på at fremskaffe, producere, distribuere og handle energi og tilknyttede produkter i Nordeuropa. DONG Energy beskæftiger omkring 6.500 medarbejdere og har hovedsæde i Danmark. Koncernen omsatte for 73 mia. kr. (EUR 9,8 mia.) i 2013. For yderligere information, se www.dongenergy.com

DONG energy

Nykøbing Sj. Varmeværk
Billesvej 8-10
4500 Nykøbing Sjælland
Tlf: 59911885
Mail: info@nsfv.dk