



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Egebjergvang 80
 Postnr./by: 2750 Ballerup
 BBR-nr.: 151-000789
 Energimærkning nr.: 200043681
 Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010
 Energikonsulent: John Heikendorf
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 0 kr./år
- Forbrug: 2169 MWh fjernvarme
- Oplyst for perioden:
MWh fjernvarme: 09/01/09 - 31/12/09

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenterne, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år, rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparesesforslag

Energikonsulenten foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

Besparesesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbagebetalingstid
1 Udskiftning af ældre pumper på varmeanlægget	3041 kWh el	6080 kr.	16000 kr.	2.6 år
2 Isolering af ydervægge	9.8 MWh Fjernvarme	7160 kr.	183973 kr.	25.7 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider mv. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme, at et forslag sparer penge, men ikke energi - fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger.

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet, hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.



Energimærkning nr.: 200043681
 Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010
 Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Samlet besparelse

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• Samlet besparelse på varme:	7200	kr./år
• Samlet besparelse på el:	6100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	13300	kr./år
• Investeringsbehov:	199970	kr.

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres, vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **E**

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.

Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus.

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.

Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
3 Udskiftning af termoruder	33 MWh Fjernvarme , 81 kWh el	24470 kr.
4 Isolering af tage	277 MWh Fjernvarme , 591 kWh el	202750 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

KOMMENTAR TIL OPLYST / BEREGNET FORBRUG:

Det beregnede varmeforbrug er 1547,7 MWh fjernvarme og 1.125.178 kr./år og er således ca. 28% mindre end det oplyste forbrug, der står på forsiden af energimærket. Årsagen skyldes primært forskel i vaner og forbrugsmønster, der har en væsentlig indflydelse i forhold til normforbruget. Prisen på det oplyste forbrug er beregnet ud fra den anvendte energipris.



Energimærkning nr.: 200043681

Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010

Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

På forsiden af energimærkningsrapporten er anført det oplyste klimakorrigerede forbrug for hele ejendommen. Energibesparelserne er derimod opgjort i forhold til ejendommens beregnede varmekorrigerede forbrug baseret på en række standardbetingelser primært omkring forbrugsvaner og indetemperatur.

Ejendommens varmekorrigerede forbrug er beregnet til 97,1 kWh/m².

Ejendommens el-forbrug er beregnet til 42,6 kWh/m².

1. KONKLUSION:

Der er et enkelt forslag til energimæssige forbedringer i ejendommen med god rentabilitet og med en tilbagebetalingstid under kun 10 år. Forslag til udskiftning af ældre pumper på varmeanlægget vil være rentabelt. Efter ganske få år vil være direkte overskud på investeringen.

Et enkelt forslag til isolering af lette ydervægge er med tilbagebetalingstid længere end 10 år, men vil være rentable at udføre. Selv om investeringen er langsigtet. Ligeledes vil man være bedre "klædt på" til at kunne imødegå de stigende energipriser og evt. fremtidige miljø- og energiafgifter. Under alle omstændigheder vil en realisering af forslaget her og nu medføre en energibesparelse og en komfortforbedring af bygningen.

Herudover er udarbejdet enkelte forslag, der bør overvejes i forbindelse med en evt. renovering eller ombygning af ejendommen. Følges anvisningen, vil man være sikret, at projektet er i overensstemmelse med Bygningsreglementets krav til isolering.

2. BYGNINGSBESKRIVELSE:

Bygningen anvendes til undervisning af Egebjergskolen og er i 2 plan med delvis kælder, opvarmet. Bygningen er opført ad flere omgange på i alt 15943 m² opvarmet etageareal.

Bygning 1 er opført i 1971,
bygning 3 er opført i 1975,
bygning 5 er opført i 1976,
bygning 6 er opført i 1977,
bygning 7 er opført i 1981,
bygning 8 er opført i 1982,
bygning 9 er opført i 1981 og
bygning 20 er opført i 2001.

Egebjergskolen har forsøgt at holde et lavt energiforbrug, og har bla. deltaget i en forsøgsordning med naturlig ventilation støttet med EU midler. Dette system brugte oplukkelige tagvinduer og lokal styring. I dag bruger man et CTS styret system med forvarmet luft gennem krybekælder og forbi radiatorer og videre op gennem specielle afkastrør.

Denne energimærkningsrapport omhandler kun bygningen - benævnt 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9 og 20 på ejendommen i alt 8 bygninger pga. at bygningstypen er anderledes med anden BBR - anvendelseskode.

Energimærkningsrapporten er en del af en samlet energimærkning af hele ejendommen bestående af i alt 2 stk. rapporter, alle udarbejdet af den samme energikonsulent.

3. FORUDSÆTNINGER:

Ved besigtigelsen blev forelagt



Energimærkning nr.: 200043681

Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010

Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

- plan- og snittegninger fra opførelsen den 08-12-1972.

Repræsentant for bygningsejer var til stede ved besigtigelsen.

I sommerperioden er der mulighed for at lukke varmeanlægget ned til kun at producere varmt brugsvand. Ved denne "sommerdrift" spares der på varmebudgettet. I energimærkningen forudsættes dette gjort.

Forbruget af varmt vand er i henhold til energistyrelsens standard forbrugsvaner sat til 100 liter/m² pr. år.

Rekvirenten har ønsket forslag med tilbagebetalingstid over 10 år medtaget i energimærkningsrapporten for at kunne få et energimæssigt overblik over den kommunale bygningsmasse. Der er derfor under overskriften i rapporten "Energiforbedring ved ombygning og renovering" flere forslag, der ikke kan begrundes med nedslidning af bygningsdele, øget gensalgsværdi mv. som krævet i henhold til Håndbog for Energikonsulenter version 3 kap. 2.2.4 og 2.2.6.

4. KOMMENTARER TIL FORBEDRINGSFORSLAG:

Til forbedringsarbejderne anbefales det at anvende erfarne håndværkere med garantiordninger eller isoleringsfirmaer tilknyttet isoleringsproducenter. Der stilles store krav til teknisk viden og den håndværksmæssige udførelse, når der arbejdes med så markante isoleringstykkelser i konstruktionerne. Især skal nævnes forhold omkring dampspærre, lufttæthed, ventilation, kondensfugt, råd og svamp samt skimmelvækst mv., der skal tages hensyn til.

TAG OG LOFT:

Bygningens tagbelægning vurderes uden længere restlevetid. Ved en evt. udskiftning kan der i henhold til Bygningsreglementet være krav om at efterisolere loftet, da tagkonstruktionens udformning ikke tillader en merisolering fra tagrummet. Bygningsreglementets isoleringskrav er i dag 275 mm, men i energimærkningens forslag er regnet med 300 mm overalt. Foran i rapporten under "Forslag til forbedringer" kan aflæses den beregnede varmebesparelse ved gennemførelse af en optimal isolering.

VENTILATION:

Det er vigtigt, at der løbende foregår en udskiftning af indeluften i bygningen. Det optimale luftskifte er ca. 1 gang hver anden time for et godt indeklima. Luftskiftet hindrer også dannelse af skimmelvækst og fugtskader i bygningen. Et ukontrollabelt større luftskifte på grund af utætheder i bygningen vil medføre varmetab og dermed større opvarmningsomkostninger.

AUTOMATIK:

Termostatventiler kan med tiden miste evnen til at fungere korrekt. Det anbefales derfor 1 gang årligt at kontrollere termostatventiler for funktionssvigt.

Ved natsænkning må rumtemperaturen ikke sættes lavere end 15°C, idet der ved lavere temperatur kan opstå fugtproblemer med risiko for skimmelsvamp.

Varmeanlægget er udstyret med et vejrkompenserende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Det er vigtigt, at anlægget er korrekt indreguleret, således der ikke tilføres mere energi end der er brug for.

SOLVARME:

Der er ikke forslag til solvarme, da ejendommen opvarmes af fjernvarme, som er en prisbillig opvarmning.



Energimærkning nr.: 200043681
Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010
Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Bygningsdele

• Tag og loft

Status: - fladt tag med ovenlys er built-up tag med 175 mm isolering.
- flade tage er built-up tage med 100 mm isolering.
Isoleringsforhold er skønnet på basis af gældende byggeskik på opførelsestidspunktet og som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

- flade tage, der er renoveret er built-up tage med 200 mm isolering.
Isoleringsforhold er oplyst i forbindelse med besigtigelsen og som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

Forslag 4: Det anbefales at:
- der ved udskiftning af tagpapbelægning merisoleres ved udlægning med kileskårne lamettagplader med tagpap/tagdug. Gennemsnittykkelse isolering er 275 mm.

• Ydervægge

Status: - let ydervæg i hele facadeelementer er stolpekonstruktion med ca. 125-175 mm isolering.
- lette ydervægge i renoverede facader er stolpekonstruktion med ca. 125-175 mm isolering.
- lette ydervægge i renoverede facader på 1.sal er stolpekonstruktion med ca. 125-175 mm isolering.
- let ydervæg - lette ydervægge i renoveret kælder er stolpekonstruktion med ca. 125-175 mm isolering.
- lette ydervægge i ikke renoverede facader er stolpekonstruktion med ca. 30-60 mm isolering.
- lette ydervægge i ikke renoverede facader på 1.sal er stolpekonstruktion med ca. 30-60 mm isolering.
- lette ydervægge i ikke renoveret kælder er stolpekonstruktion med ca. 85-125 mm isolering.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

Forslag 2: Det anbefales at:
- merisolere udv. med 100 mm. Der afsluttes med ny facadebeklædning.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: - bygningen har primært glasparterier med lavenergiruder undtaget er enkelte ruder og ovenlys der er med 2 lags termoruder.
- massive døre i renoveret del er isolerede. Vurderet på grundlag af visuel kontrol.
- massive døre i ikke renoveret del er ca. 34 mm tykkelse. Vurderet på grundlag af visuel kontrol

Forslag 3: Det anbefales at:
- termoruder er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med



Energimærkning nr.: 200043681

Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010

Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

"varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

- udskifte yderdøre til en ny isoleret type.

• Gulve og terrændæk

Status: - terrændæk er betongulv på 75 mm isolering. Isoleringsforhold er skønnet på basis af gældende byggeskik på opførelsestidspunktet og som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

- terrændæk er betongulv på 150 mm løs leca. Isoleringsforhold er skønnet på basis af gældende byggeskik på opførelsestidspunktet.

• Kælder

Status: - kælderydervæg under jord er 30-35 cm beton med ca. 50 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

- kældergulv er betondæk på jord. Isoleringsforhold er skønnet på basis af gældende byggeskik på opførelsestidspunktet.

Ventilation

• Ventilation

Status: - udsugningsanlæg fra køkken/hjemkundskab er fabrikat Nordisk el-teknik placeret på taget af køkken.

- ventilationsanlæg, der betjener afdeling B1 er fabrikat Nordic electric, væskekoblet type placeret i Teknikrum 1. Anlægget, der er fra 1975 kan ikke identificeres, da mærkeskilt ikke er synligt, er et balanceret anlæg med konstant luftmængde udstyret med varmeplade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af automatik og ur.

- ventilationsanlæg, der betjener administration, børnehus, afd. V og kælder er fabrikat Nordic electric, væskekoblet type placeret i Teknikrum 1. Anlægget, der er fra 1975 kan ikke identificeres, da mærkeskilt ikke er synligt, er et balanceret anlæg med konstant luftmængde udstyret med varmeplade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af automatik og ur.

- ventilationsanlæg, der betjener fløj C er fabrikat Nordic electric, væskekoblet type placeret i Teknikrum 1. Anlægget, der er fra 1975 kan ikke identificeres, da mærkeskilt ikke er synligt, er et balanceret anlæg med konstant luftmængde udstyret med varmeplade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af automatik og ur.

- ventilationsanlæg, der betjener bassinrum er fabrikat Danvent, type rotor veksler placeret i teknikrum ved bassin. Anlægget, der er fra 1999 er et balanceret anlæg med variabel luftmængde udstyret med varmeplade og varmegenvinding med roterende veksler. Anlægget styres af automatik og ur og er i drift i bygningens brugstid.

- ventilationsanlæg, der betjener afdeling B2, 1.sal er fabrikat Exhausto, type vex 2,5 placeret på taget af B2. Anlægget, der er fra 1982, er et balanceret anlæg med konstant luftmængde med varmegenvinding med krydsvarmeveksler. Anlægget styres af automatik og ur og er i drift i bygningens brugstid fra kl. 7. til kl. 15.



Energimærkning nr.: 200043681

Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010

Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

- udsugningsanlæg fra fysik og kemi er placeret på taget af bygning C1/C2.

- ventilationsanlæg, der betjener klasseværelser er fabrikat Jäger, type naturlig placeret i teknikrum C1, C2 og kælder. Anlægget, der er fra 2000, er anlæg med naturlig ventilation. Anlægget styres via CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

- udsugningsanlæg fra toiletter er fabrikat Glentco placeret på taget over toiletter. Anlægget, der ikke kan aldersbestemmes og identificeres, da mærkeskilt ikke er synligt, er et udsugningsanlæg med konstant luftmængde. Anlægget styres af automatik og ur og er i drift i bygningens brugstid.

- den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation af fabrikat Jäger, type naturlig. Anlægget styres via CTS anlæg

Der forelå ikke service rapport eller anden dokumentation for anlægget ved besigtigelsen. Det har derfor været nødvendigt at skønne luftmængder og andre data til brug for beregningen.

Varme

• Varmeanlæg

Status: - ejendommen har fjernvarmeanlæg forsynet fra fjernvarmecenral, der forsyner et større område med varme. Varmecentralen er opvarmet med naturgas. Anlægget på skolen er med direkte varmforsyning.

• Varmt vand

Status: - det varme brugsvand produceres i 2 stk. varmtvandsbeholdere på 208 liter og 445 liter med præisoleret kappe. Beholderne er fra 1999. Beholderne er henholdsvis placeret i teknikrum i kælder under afd. A1 og i teknikrum i kælder under køkken.

- varmtvandsrør er isoleret med 25 mm isolering..

- brugsvandsanlægget er monteret med et stk. cirkulationspumpe uden urstyring af fabrikat Grundfos, type UPE 50-60/F, placeret i teknikum under køkken.

- varmtvandsbeholder på 208 liter forsynes via en lade kredspumpe uden urstyring af fabrikat Grundfos, type Magna 65-120/F, placeret i teknikrum under afd. A1.

• Fordelingssystem

Status: - varmfordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.

- varmeanlægget er monteret med flere cirkulationspumper, der er tidsstyret i opvarmningssæsonen af fabrikat Grundfos, type UPS 50-120F 1 stk., UPC 50-120D 1 stk., Magna 50-120F 1 stk. samt en cirkulationspumpe af fabrikat Wilo, type TOP S50/10 E3.

- varmeanlægget er desuden monteret med flere cirkulationspumper, der kører konstant i opvarmningssæsonen af fabrikat Grundfos, 2 stk. Alpha, Magna 25-100 180 og 2 stk. Magna 32-100 180.

- varmeanlægget, der forsyner ventilationsvarme fladerne er monteret med flere cirkulationspumper, der kører konstant drift i opvarmningssæsonen af fabrikat Smedegaard, type EV5 100-4C 2 stk, EI Vario 5 90 2 3 stk. samt 3 pumper af fabrikat Grundfos, type UPS 50-30/4 1 stk. og 2 stk. UPS 50-60 180.



Energimærkning nr.: 200043681
Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010
Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

• Automatik

Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler med undtagelse af gangarealer, hvor radiatorer styres centralt.
- der er central styring af varmen i form af vejrkompensering samt delvist af CTS-anlæg.

• Pumper varme

Forslag 1: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen på varmeanlægget til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, der både kan installeres til at køre konstanttryk og proportional-regulering.

EI

• Belysning

Status: - belysningen i toiletter består af væglamper med kompaktlysrør med konventionel forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

- belysningen i klasselokaler består af kassearmaturer monteret på loft med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

- belysningen i gangarealer består af kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset styres via CTS-anlæg.

- belysningen i kantine består af nedhængende pendler med lavenergipærer. Lyset styres af dagslysfølere

- belysningen i børnehuset består af loftlamper med halogenpærer, suppleret med kassearmaturer monteret på loft med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset styres af ur.

- belysningen i øvrige rum består af kassearmaturer monteret på loft med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår: 1971

• År for væsentlig renovering:

• Varme: Fjernvarme (MWh)

• Supplerende opvarmning: Ingen

• Boligareal i følge BBR: 0 m²



Energimærkning nr.: 200043681
Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010
Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

- Erhvervsareal ifølge BBR: 15943 m²
- Opvarmet areal: 15943 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 420 | Undervisning
- Kommentar til BBR-oplysninger:

De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er foretaget i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR-oversigten, både hvad angår anvendelse og arealopgørelser for bygningerne.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	727 kr./MWh
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m ³



Energimærkning nr.: 200043681
Gyldigt 5 år fra: 29-12-2010
Energikonsulent: John Heikendorf

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af bygninger skal sælger eller udlejer fremlægge en ikke over 5 år gammel energimærkning. Ejendomme, som er større end 1000 m², samt alle offentlige ejendomme skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: John Heikendorf
Adresse: Agerhatten 25
5220 Odense SØ
E-mail: jhe@obh-gruppen.dk

Firma: OBH Ingeniørservice A/S
Telefon: 70217240
Dato for bygningsgennemgang: 20-09-2010

Energikonsulent nr.: 250789

Se evt. www.mærkdinbygning.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.