



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Sygehusvej 6
Postnr./by: 8500 Grenaa
BBR-nr.: 707-054719-001
Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. 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 varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 0 kr./år Forbrug: 1.737,27 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 09-12-2009 - 08-12-2010 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug

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

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
1 Bygn. K. Nye vandsparende på håndvaskarmaturer.	30,00 m³ koldt brugsvand	1.200 kr.	1.600 kr.	1,3 år
2 Fløj B loftrum. Udskiftning af ventilationsanlæg VE10.	3.532 kWh el 29,82 MWh fjernvarme	19.500 kr.	120.000 kr.	6,2 år
3 Fløj C loftrum. Udskiftning af ventilationsanlæg VE08.	8.477 kWh el 71,59 MWh fjernvarme	46.700 kr.	290.000 kr.	6,2 år
4 Fløj B loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forefindes som pumpe til væskeskiftet varmeveksling til VE11.	4.515 kWh el	8.000 kr.	28.000 kr.	3,5 år



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Moe & Brødsgaard A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage- betalingstid
5 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forefindes som pumpe til væskekoblet varmeveksling til VE03.	2.628 kWh el	4.600 kr.	17.500 kr.	3,8 år
6 Fløj B. Isolering af loft mod uopvarmet tagum mod nord.	38,74 MWh fjernvarme	17.300 kr.	138.100 kr.	8,0 år
7 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE13.	406 kWh el	800 kr.	3.600 kr.	5,1 år
8 Fløj B loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE11.	406 kWh el	800 kr.	3.600 kr.	5,1 år
9 Fløj A kælder. Udskiftning af ventilationsanlæg VE01 og VE02.	17.837 kWh el 150,72 MWh fjernvarme	98.300 kr.	1.000.000 kr.	10,2 år
10 Fløj A loftrum. Udskiftning af ventilationsanlæg VE07.	5.298 kWh el 44,73 MWh fjernvarme	29.200 kr.	325.000 kr.	11,1 år
11 Bygn. K. Efterisolering af loft mod uopvarmet tagum.	18,57 MWh fjernvarme	8.300 kr.	109.300 kr.	13,2 år
12 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03.	603 kWh el	1.100 kr.	7.200 kr.	6,8 år
13 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE07.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
14 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE05.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
15 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03, Frakturstue.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Moe & Brødsgaard A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage- betalingstid
16 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
17 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03, Blokade.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
18 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03, Anæstesi, Depot og gang.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
19 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til hovedanlægget VE03.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
20 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE14.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
21 Fløj A kælder. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der betegnes som VA05, og forsyner varmen i Kapel.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
22 Fløj A kælder. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE02.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
23 Fløj A kælder. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE01.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
24 Fløj A loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE06.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
25 Fløj B loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE10.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Moe & Brødsgaard A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage- betalingstid
26 Fløj C loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE08.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
27 Fløj C loftrum. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE09.	301 kWh el	600 kr.	3.600 kr.	6,8 år
28 Fløj B loftrum. Udskiftning af ventilationsanlæg VE11.	7.770 kWh el 4,04 MWh fjernvarme	15.400 kr.	265.000 kr.	17,2 år
29 Fløj A loftrum. Udskiftning af ventilationsanlæg VE03.	63.466 kWh el 33,00 MWh fjernvarme	125.800 kr.	2.200.000 kr.	17,5 år
30 Bygn. K. Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder.	0,91 MWh fjernvarme	500 kr.	14.400 kr.	35,6 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. 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.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Samlet besparelse – her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	174.983	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	209.054	kr./år
• Samlet besparelse på vand	1.200	kr./år
• Besparelser i alt	385.237	kr./år
• Investeringsbehov	4.577.225	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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

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:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
31 Fløj A og C. Montering af 500 m ² solceller på taget.	56.641 kWh el	99.200 kr.
32 Fløj A, teknik ved sydgavl. Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg der forsyner blandesløjfen til VE15.	196 kWh el	400 kr.
33 Fløj A loftrum. Udskiftning af ventilationsanlæg VE06.	1.261 kWh el 10,65 MWh fjernvarme	7.000 kr.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
34 Fløj A,B,C. Nye lysarmaturer med rør og dagslysstyring.	77.284 kWh el -54,01 MWh fjernvarme	111.300 kr.
35 Bygn. K. Efterisolering af loft/tag i kvist med 150 mm.	0,20 MWh fjernvarme	89 kr.
36 Fløj A loftrum. Udskiftning af ventilationsanlæg VE05.	1.009 kWh el 8,52 MWh fjernvarme	5.600 kr.
37 Fløj A. Efterisolering af skunkvægge mod kobbertag mod nord.	3,40 MWh fjernvarme	1.600 kr.
38 Bygn. K. Efterisolering af varmfordelingsrør.	0,46 MWh fjernvarme	300 kr.
39 Bygn. K. Efterisolering af mansardtag.	2,82 MWh fjernvarme	1.300 kr.
40 Fløj A,B,C. Nye lysarmaturer med rør og bevægelsesmelder i gangene.	24.901 kWh el -12,09 MWh fjernvarme	38.200 kr.
41 Fløj A. Efterisolering af loft mod uopvarmet tagum/ventilationsrum samt etablering af gangbro til inspektion af ventilationsanlæg.	12,89 MWh fjernvarme	5.800 kr.
42 Fløj C. Efterisolering af loft mod uopvarmet tagum/ventilationsrum.	8,62 MWh fjernvarme	3.900 kr.
43 Fløj A,B,C. Nye toiletter med dobbeltskyllefunktion.	4,00 m³ koldt brugsvand	200 kr.
44 Bygn. K. Nye toiletter med dobbeltskyllefunktion.	10,00 m³ koldt brugsvand	400 kr.
45 Fløj C. Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge i tilbygning mod øst.	4,07 MWh fjernvarme	1.900 kr.
46 Fløj A. Efterisolering af skråvægge mod kobbertag i udnyttet tagetage.	3,06 MWh fjernvarme	1.400 kr.
47 Fløj B. Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk.	2,49 MWh fjernvarme	1.200 kr.
48 Bygn. K. Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer, samt udskiftning af yderdøre og tagvinduer.	7,73 MWh fjernvarme	3.500 kr.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
49 Bygn. K. Storkøkken. Nye lysarmaturer med rør og dagslysstyring.	886 kWh el -0,60 MWh fjernvarme	1.300 kr.
50 Fløj A,B,C og bygn. K. Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning.	13,25 MWh fjernvarme	5.900 kr.
51 Fløj A. Ældre vinduer og yderdøre udskiftes til nye elementer samt udskifte termoruder i nyere elementer.	69,24 MWh fjernvarme	30.900 kr.
52 Bygn. K. Udførelse af nyt terrændæk.	6,03 MWh fjernvarme	2.700 kr.
53 Fløj A,B,C. Udførelse af nyt terrændæk.	97,34 MWh fjernvarme	43.400 kr.
54 Fløj B. Udskiftning af vinduer og yderdøre med 1 lag glas og 2 lags termorude.	45,75 MWh fjernvarme	20.400 kr.
55 Fløj C. Udskiftning af vinduer og yderdøre med 2 og 3 lags termorude.	13,40 MWh fjernvarme	6.000 kr.
56 Fløj A og C. Indvendig eller udvendig efterisolering af udvendig hvid beton.	63,20 MWh fjernvarme	28.200 kr.
57 Fløj A. Efterisolering af fladt tag mod ventilationsetage mod nord.	4,25 MWh fjernvarme	1.900 kr.
58 Fløj A. Efterisolering af fladt tag mod udnyttet tagetage mod syd.	7,97 MWh fjernvarme	3.600 kr.
59 Fløj B. Indvendig eller udvendig efterisolering af tegльдervægge.	51,75 MWh fjernvarme	23.100 kr.
60 Fløj A. Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i tilbygning med sort facade.	2,32 MWh fjernvarme	1.100 kr.
61 Fløj A. Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge af udvendig sort beton.	2,23 MWh fjernvarme	1.000 kr.
62 Fløj B. Efterisolering af hanebåndsloft.	2,88 MWh fjernvarme	1.300 kr.
63 Bygn. K. Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge.	5,79 MWh fjernvarme	2.600 kr.
64 Fløj B. Efterisolering af skunkvægge og skillevægge mod uopvarmet tagrum.	1,25 MWh fjernvarme	600 kr.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
65 Fløj A. Efterisolering af lette blå ydervægge ved indgang B.	0,47 MWh fjernvarme	300 kr.
66 Fløj A,B,C. Nye lysarmaturer med rør og bevægelsesmelder i diverse birum.	1.622 kWh el -0,87 MWh fjernvarme	2.500 kr.
67 Fløj A. Efterisolering af fladt tag ved indgang B.	0,31 MWh fjernvarme	200 kr.
68 Fløj A,B,C. Nye lysarmaturer med rør og bevægelsesmelder i trappeopgangene.	355 kWh el -0,25 MWh fjernvarme	600 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningsbeskrivelse og anvendelse:

Baggrund for energimærkningen:

Der er i forbindelse med opmåling, opmålt på udleverede plantegninger samt ved besigtigelsen, da der generelt var manglende facade og snittegninger.

Der er på stedet foretaget check af tegningernes rigtighed med elektronisk afstandsmåler.

På grund af ældre og delvist manglende tegningsmateriale, har det endvidere været nødvendigt at foretage skøn over flere konstruktioners opbygning.

I energimærkningen foretages et skøn ved utilgængelige konstruktioner baseret på tidstypiske byggeskikke og krav samt den aktuelle bygnings isoleringsniveau i øvrigt. Samme skøn gør sig gældende for varmeanlæg m.v. Der tages i den forbindelse forbehold for afvigelser fra faktiske forhold, der kan have betydning for energimærkningens besparelsesforslag.

Der er ved gennemgang af Behandlingsbygningen, benævnt som Fløj "A", "B" eller "C" og Centralkøkkenet, benævnt som Bygn. "K" på Regionshospitalet Grenaa udvalgt enkelte repræsentative rum i bygningerne, som danner grundlag for forudsætninger i beregningen. Det vil sige, at der i beregningen er, forudsat samme niveau angående radiatorventiler, vandforbrugende armaturer, toiletter og belysning m.m. i de øvrige rum.

Der skal gøres opmærksom på, at alle angivende besparelsesforslag, udelukkende omhandler energibesparelsesforslaget og ikke øvrige udgifter til retablering af lofter mv. er ikke medregnet i overslagspriserne.

Da der ved besigtigelsen ikke forelå en præcis beskrivelse af hvilke områder ventilationsanlæggene betjener, kan de faktiske arealer variere fra de arealer omtalt i nærværende mærke.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



- Brugstid:

Driftstiden for bygningen er oplyst som almindelig kontortid, 5 dg/uge 8-16.

- Utilgængelige rum:

Der var i forbindelse med besigtigelsen adgang til størstedelen af regionshospitalet, dog var flere rum aflåst eller i brug, hvorfor disse ikke kunne besigtiges.

- Destruktive undersøgelser:

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.

- Rumtemperatur:

Bygningerne er forudsat opvarmet til 20 °C.

- Driftsjournal:

Der er ikke udleveret driftsjournaler.

- Arealer:

Det opvarmede areal er beregnet på baggrund af de udleverede plantegninger, samt kontrolmålinger på stedet.

Dele af kælderen indgår i det opvarmede areal.

Forslag til energibesparelse:

Det er rentabelt at gennemføre en række energibesparende foranstaltninger bl.a. på brugsvand, på efetrisolering af loft, nye cirkulationspumper til varmen og nye ventilationsanlæg m.v.

Årsagen til at besparelsesforslag, der vedrører klimaskærmen, har ringe rentabilitet og lang tilbagebetalingstid skyldes billig varme.

I forbindelse med renovering kan der angives flere forslag.

Der kan være besparelsesforslag med tilbagebetalingstider på mere end 10 år, disse kan dog med rette udføres for bl.a. at opnå bedre komfort.

Det kan til orientering oplyses, at udføres alle angivne besparelsesforslag, kan der opnås energiklasse "E".

Udførelse og indhentning af tilbud:

Før et eller flere forslag til besparelse udføres, anbefales det at få udarbejdet et defineret projekt på arbejdet. Der gøres opmærksom på, at der kan være behov for myndighedsgodkendelse.

Enhedspriser er vejledende og kan kun opnås i forbindelse med udførelse af større arbejder. Det anbefales, at indhente 1 eller flere tilbud.

Med hensyn til alternative energikilder foreslås der at der bliver installeret solceller på det flade tag, til produktion af strøm.

Andre former for alternativ energi foreslås ikke, da fjernvarmen i området er forholdsvis billig.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Denne energimærkning gælder for Behandlingsbygningen, fløj "A", "B" og "C" og Centralkøkkenet, Bygn. "K" på Sygehusvej 6, 8500 Grenaa.

Varmeforbruget er oplyst af bygherre for Regionshospitalet Grenaa, Sygehusvej 6. Sammenlignes de oplyste forbrugsoplysninger med det beregnede forbrug, er forskellen kun på ca. 8%, hvilket må siges at være acceptabelt.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Bygn. K. Mansardtag er isoleret med anslået 100 mm mineraluld.
Bygn. K. Loft mod uopvarmet tagrum er uisoleret, og indvendig med forskalling, rør og puds.
Bygn. K. Loft/tag i kvist er isoleret med anslået 100 mm mineraluld.

Bygn A. Skunkvægge mod koberttag mod nord er isoleret med 75 mm mineraluld.
Fløj A. Det flade tag mod ventilationsetage mod nord er isoleret med anslået 150 mm mineraluld.
Fløj A. Skråvægge mod koberttag i udnyttet tagetage er isoleret med anslået 150 mm mineraluld.
Fløj A. Det flade tag mod udnyttet tagetage mod syd er isoleret med anslået 150 mm mineraluld.
Fløj A. Loft mod uopvarmet tagum/ventilationsrum. Dækket består af ca. 15 cm beton. Der er udlagt 100 mm mineraluld ovenpå betonen, men i ganglinien er der ingen isolering. Ganglinien ind til inspektion af ventilationsanlægene er isoleringen nedtrådt.
Fløj A. Loft mod uopvarmet tagrum i tilbygning med sort facade er isoleret med anslået 200 mm mineraluld.
Fløj A. Det flade tag ved indgang B er isoleret med anslået 250 mm mineraluld.

Fløj B. Hanebåndsløft er isoleret med 250 mm mineraluld.
Fløj B. Skunkvægge og skillevægge mod uopvarmet tagrum er isoleret med mellem 200 og 250 mm mineraluld.
Fløj B. Loft mod uopvarmet skunk er isoleret med 150 mm mineraluld.
Fløj B. Skråvægge/mansardskråvægge i tagetagen er isoleret med anslået 250 mm mineraluld.
Fløj B. Loft mod uopvarmet tagrum mod nord er uisoleret. Ved besigtigelsen kunne det konstateres, at der ikke var isolering under gulvbrædder i loftsrummene.
Fløj B. Loft i kælder mod jord under indgang A er forudsat udført i beton med udvendig isolering. Loftet er forudsat isoleret med 100 mm polystyren over betonen.
Fløj B. Loft/tag i kvist er isoleret med anslået 200 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Fløj C. Loft mod uopvarmet tagum/ventilationsrum. Dækket består af ca. 15 cm beton. Der er udlagt 100 mm mineraluld ovenpå betonen, men i ganglinien er der ingen isolering.

- Forslag 6: Fløj B. Isolering af loft mod uopvarmet tagrum mod nord til en samlet tykkelse på 450 mm mineraluld. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 11: Bygn. K. Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 350 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 35: Bygn. K. Efterisolering af loft/tag i kvist med 150 mm. Det bør forinden arbejdet igangsættes undersøges om den eksisterende konstruktion er tilstrækkelig tæt. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen.
- Forslag 37: Fløj A. Efterisolering af skunkvægge mod kobbertag mod nord med 200 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.
- Forslag 39: Bygn. K. Efterisolering af mansardtag med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.
- Forslag 41: Fløj A. Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum/ventilationsrum til en samlet tykkelse på 350 mm mineraluld. Nedtrådt isolering fjernes og der etableres gangbro til inspektion af ventilationsanlæg samt til den mulighed for at komme til det efterfølgende tagrum.
- Forslag 42: Fløj C. Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum/ventilationsrum til en samlet tykkelse på 350 mm mineraluld. Nedtrådt isolering fjernes og der etableres gangbro til inspektion af ventilationsanlæg samt til den mulighed for at komme til det efterfølgende tagrum.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



- Forslag 46: Fløj A. Efterisolering af skråvægge mod kobbertag i udnyttet tagetage med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen, udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.
- Forslag 47: Fløj B. Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 200 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.
- Forslag 57: Fløj A. Efterisolering af det eksisterende flade tag mod ventilationsetage mod nord til en samlet tykkelse på 350 mm mineraluld. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern/udhæng eller ovenlys.
- Forslag 58: Fløj A. Efterisolering af det eksisterende flade tag mod udnyttet tagetage mod syd til en samlet tykkelse på 350 mm mineraluld. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern/udhæng eller ovenlys.
- Forslag 60: Fløj A. Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i tilbygning med sort facade til en samlet tykkelse på 450 mm mineraluld. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 62: Fløj B. Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 64: Fløj B. Efterisolering af skunkvægge og skillevægge mod uopvarmet tagrum med 100 mm mineraluld. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 67: Fløj A. Efterisolering af det eksisterende flade tag ved indgang B til en samlet tykkelse på 450 mm mineraluld. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern/udhæng eller ovenlys.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



• Ydervægge

Status: Bygn. K. Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtstens teglmur med ca. 130 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Bygn. K. Kælderydervægge mod jord, 0-2 m under terræn. Vægge anslås uisolaret med ca. 42 cm beton.

Bygn. K. Kælderydervægge mod jord under bygning, 0-2 m under terræn. Vægge anslås for værende udført uisolaret med ca. 24 cm beton.

Bygn. K. Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Fløj A,B,C. Kælderydervægge mod jord, 0-2 m under terræn. Vægge anslås uisolaret med ca. 48 cm beton.

Fløj A og C. Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af hvid beton med udformning af fliser og indvendigt af teglmur. Hulrummet er isoleret med anslået 75 mm isolering.

Fløj A. Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt af sort beton og indvendigt af beton. Hulrummet er isoleret med anslået 75 mm isolering.

Fløj A. Ydervægge, blå vægge ved indgang B, er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med anslået 150 mm mineraluld.

Fløj B. Ydervægge er udført som 36 til 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af teglmur med ca. 80 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Fløj B. Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med anslået 200 mm mineraluld.

Fløj C. Ydervægge i tilbygning mod øst består af 20 cm massiv betonvæg med indvendig forsatsvæg med 50 mm mineraluld og pladebeklædning.

Forslag 45: Fløj C. Fjernelse af pladebeklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på betonvægge med 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

- Forslag 56: Fløj A og C. Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.
- Forslag 59: Fløj B. Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.
- Forslag 61: Fløj A. Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.
- Forslag 63: Bygn. K. Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 65: Fløj A. Efterisolering af lette blå ydervægge ved indgang B, til en samlet isoleringstykkelse på 250 mm. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Bygn. K. Yderdør med ruder og uisoleret fyldning. Døre er monteret med 1 lag glas.
Bygn. K. Oplukkelige dannebrogsvindue. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Bygn. K. Massive kælderdører er uisoleret.
Bygn. K. Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Bygn. K. Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Fløj A. Vinduer og yderdøre er monteret med 2 lags termoruder og 2 lags energiruder.
Ovenlys er monteret med 2 lag acryl.
Tagvinduer er monteret med 2 lags termorude.

Fløj B. Vinduer og yderdøre er monteret med 2 lags termoruder og 2 lags energiruder.
Enkelte vinduer og døre er monteret med 1 lag glas.
Tagvinduer er monteret med 2 lags energirude.
Fløj C. Vinduer og yderdøre er monteret med 2 til 3 lags termoruder eller 2 lags energiruder.

Forslag 48: Bygn. K. Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med varm kant.
Udskiftning af yderdøre med 1 lag glas samt udskiftning af tagvinduer med 2 lags termorude til nye elementer med energiruder og varm kant

Forslag 51: Fløj A. Udskiftning af 2 eller 3 lags termoruder i nyere vinduer og yderdøre til energiruder med varm kant.

Udskiftning af ældre vinduer og yderdøre med 2 lags termorude til nye elementer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Udskiftning af vinduer med 1 lag glas ved trappeopgang ved indgang B til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Forslag 54: Fløj B. Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Udskiftning af vinduer og yderdøre med 1 lag glas nye elementer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 55: Fløj C. Udskiftning af vinduer og yderdøre med 2 eller 3 lags termorude til nye elementer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Bygn. K. Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret.
Bygn. K. Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisolaret.
Fløj A,B,C. Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er anslået uisolaret.
Fløj C. Gulv mod det fri i tilbygning mod øst, antages for værende isoleret med 100 mm isolering og bestående af beton.

Forslag 30: Bygn. K. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 100 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.

Forslag 52: Bygn. K. Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Forslag 53: Fløj A,B,C. Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Ventilation

• Ventilation

Status: Fløj A sydgavl. Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer Røntgen SYD. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i teknikrum på 1. sal i fløj , og forefindes som Novenco ZL-22 CL.

Fløj A loftrum. Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer Laboratoriet i fgl. mærkeseddel. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregat med krydsveksler er placeret i teknikrummet i loftrummet i fløj A. Aggregat forefindes som Danvent Spar 20 Q1-V, og betegnes som VE14.

Fløj A, teknikrum ved sydgavl. Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene anlægget forsyner dele af fløj A. Aggregat med roterende veksler er placeret i teknikrummet ved indgang D. Aggregat forefindes som Danvent , type TC30, og betegnes som VE15.

Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygn. K. Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer Køkkenområdet i stueplan. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregat med krydsveksler er placeret i tagrummet. Aggregat forefindes som Danvent TCO-18-2V, og betegnes som VE16 ifølge mærkeseddel på aggregatet.

Bygn. K. Der er naturlig ventilation i resten af bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Fløj A kælder. Der er monteret to ældre mekaniske ventilationsanlæg, der ventilerer skadestuen og røntgen. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregater uden varmeveksler er placeret i teknikrum i kælderplan i fløj A. Aggregater forefindes som Marius Hansen og Søn, type CRL 500 H og type CRL 500 V, og betegnes som VE01 og VE02.

Fløj A loftrum. Der er monteret et ældre mekaniske ventilationsanlæg, der betegnes som hovedanlægget. Anlægget med flere zonevarmeblader ventilerer OP 1 og 2, OP-afdeling, Endoskopi - Frakturstue og Blokade - Anæsthesi. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregater med væsk koblet varmeveksler er placeret i



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



teknikrum i loftrum i fløj A. Aggregatet betegnes som hovedanlægget VE03 med tilhørende VE03 zonevarmefflader.

Fløj A loftrum. Der er monteret et ældre mekaniske ventilationsanlæg, der ventilerer Fys. afdeling. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregat uden varmeveksler er placeret i loftrum i fløj A, og betegnes som VE05.

Fløj A loftrum. Der er monteret et ældre mekaniske ventilationsanlæg, der ventilerer OP-kontorgang. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregater uden varmeveksler er placeret i loftrum i fløj A, og betegnes som VE06.

Fløj A loftrum. Der er monteret et ældre mekaniske ventilationsanlæg, der ventilerer OP kontorgang. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregater uden varmeveksler er placeret i loftrum i fløj A. Aggregat forefindes som Marius Hansen og Søn, type CBL 450 og betegnes som VE07.

Fløj C loftrum. Der er monteret et ældre mekaniske ventilationsanlæg, der ventilerer OP kontorgang. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregat uden varmeveksler er placeret i loftrum i fløj C, og betegnes som VE08.

Fløj C loftrum. Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer Lægekontorer Nord. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregat med krydsveksler er placeret i tagrummet. Aggregat forefindes som Systemair DV 20, og betegnes som VE09.

Fløj B loftrum. Der er monteret et ældre mekaniske ventilationsanlæg, der ventilerer Fødeafdelingen. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregater uden varmeveksler er placeret i loftrum i fløj B. Aggregat forefindes som Nordisk Ventilator, type CL-315/R og betegnes som VE10.

Fløj B loftrum. Der er monteret et ældre mekaniske ventilationsanlæg. Anlægget ventilerer Opvågningen. Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i rummene. Aggregater med væskekoblet varmeveksler er placeret i loftrum i fløj B. Aggregatet betegnes som VE11.

Forslag 2: Fløj B loftrum. Det eksisterende ventilationsanlæg placeret i loftrum i fløj B udskiftes med et nyt ventilationsanlæg monteret med spareventilatorer, frekvensomformer og roterende varmeveksler.

Omkostningerne til udskiftningen er baseret på nedtagelse af eksisterende anlæg, opsætning af et nyt, indregulering af ventilationsanlæg samt blandekreds til varmefflade. Omkostninger til nedrivning af konstruktioner er derfor ikke medtaget i prisen.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Forslag 3: Fløj C loftrum. Det eksisterende ventilationsanlæg placeret i loftrum i fløj C udskiftes med et nyt ventilationsanlæg monteret med spareventilatorer, frekvensomformer og roterende varmeveksler.

Omkostningerne til udskiftningen er baseret på nedtagelse af eksisterende anlæg, opsætning af et nyt, indregulering af ventilationsanlæg samt blandekreds til varmeblænde. Omkostninger til nedrivning af konstruktioner er derfor ikke medtaget i prisen.

Forslag 9: Fløj A kælder. De to eksisterende ventilationsanlæg placeret i kælderplan fløj A udskiftes med et nyt ventilationsanlæg monteret med spareventilatorer, frekvensomformer og roterende varmeveksler.

Omkostningerne til udskiftningen er baseret på nedtagelse af eksisterende anlæg, opsætning af et nyt, indregulering af ventilationsanlæg samt blandekreds til varmeblænde. Omkostninger til nedrivning af konstruktioner er derfor ikke medtaget i prisen.

Forslag 10, 33 og 36: Fløj A loftrum. Det eksisterende ventilationsanlæg placeret i loftrum i fløj A udskiftes med et nyt ventilationsanlæg monteret med spareventilatorer, frekvensomformer og roterende varmeveksler.

Omkostningerne til udskiftningen er baseret på nedtagelse af eksisterende anlæg, opsætning af et nyt, indregulering af ventilationsanlæg samt blandekreds til varmeblænde. Omkostninger til nedrivning af konstruktioner er derfor ikke medtaget i prisen.

Forslag 28: Fløj B loftrum. Hovedanlægget og zonevarmeblænderne placeret i loftrum i fløj B udskiftes med et nyt ventilationsanlæg. Nyt anlæg monteret med spareventilatorer, frekvensomformer og roterende varmeveksler.

Omkostningerne til udskiftningen er baseret på nedtagelse af eksisterende anlæg, opsætning af et nyt, indregulering af ventilationsanlæg samt blandekreds til varmeblænde.

Forslag 29: Fløj A loftrum. Hovedanlægget og zonevarmeblænderne placeret i loftrum i fløj A udskiftes med et nyt ventilationsanlæg med tilhørende zonevarmeblænde. Ny anlæg monteret med spareventilatorer, frekvensomformer og roterende varmeveksler.

Omkostningerne til udskiftningen er baseret på nedtagelse af eksisterende anlæg, opsætning af et nyt, indregulering af ventilationsanlæg samt blandekreds til varmeblænde.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isolerede varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
De 3 isolerede varmevekslere, alle fabr. Alfa-Laval forefindes i Teknisk Afdeling.

• Varmt vand

Status: Bygn. A, B, C og bygn. K. Varmt brugsvand produceres via to gennemstrømningsvandvarmere og to buffertanke á 1500 liter, placeret i anden bygning. Bygn. A,B,C og bygn. K. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Forslag 50: Fløj A,B,C og bygn. K. Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte.

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af bygningerne A,B,C og bygning K sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. K. På varmfordelingsanlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40. Pumpen forefindes i tagrummet og forsyner blandesløjfen til VE16.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE07.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE05.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE03, Frakturstue.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE03, Enduskopistue.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE03, Blokade.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE03, Anæstesi, Depot og gang.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE03, (uden område nævnt).

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 600 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 40-120F, og forefindes som pumpe til væsk koblet varmeveksling til VE03.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til hovedanlægget VE03.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE14.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 180, og forsyner blandesløjfen til VE13.

Fløj A kælder. På varmfordelingsanlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat UPE 25-80 180, betegnes som VA03, og forsyner varmen i Sydøst.

Fløj A kælder. På varmfordelingsanlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat UPE 25-60 180, betegnes som VA02, og forsyner varmen i Nordøst.

Fløj A kælder. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, betegnes som VA05, og forsyner varmen i Kapel.

Fløj A kælder. På varmfordelingsanlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat UPE 25-40 180, betegnes som VA04, og forsyner varmen i Vest.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Fløj A kælder. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE02.

Fløj A kælder. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE01.

Fløj A, teknik ved sydgavl. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE15.

Fløj A loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE06.

Fløj B loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 180, og forsyner blandesløjfen til VE11.

Fløj B loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 650 W. Pumpen er af fabrikat UPT 40-120-A-A-A, og forefindes som pumpe til væskeskoblet varmeveksling til VE11.

Fløj B loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE10.

Fløj C loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE08.

Fløj C loftrum. På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 180, og forsyner blandesløjfen til VE09.

- Forslag 4: Fløj B loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forefindes som pumpe til væskeskoblet varmeveksling til VE11. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 5: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forefindes som pumpe til væskeskoblet varmeveksling til VE03. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



- Forslag 7: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE13. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 8: Fløj B loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE11. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 12 og 16: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 13: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE07. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 14: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE05. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 15: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03, Frakturstue. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 17: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03, Blokade. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 18: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE03, Anæstesi, Depot og gang. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 19: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til hovedanlægget VE03. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 20: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE14. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 21: Fløj A kælder. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der betegnes som VA05, og forsyner varmen i Kapel. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



- Forslag 22: Fløj A kælder. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE02. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 23: Fløj A kælder. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE01. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 24: Fløj A loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE06. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 25: Fløj B loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE10. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 26: Fløj C loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE08. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 27: Fløj C loftrum. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE09. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 32: Fløj A, teknik ved sydgavl. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner blandesløjfen til VE15. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
- Forslag 38: Bygn. K. Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 31: Montering af solceller på de flade tage ved fløj A og C. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 500 m², placeret på tagbelægningen så cellerne fremstår mest mulig diskret.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

• Varmepumper

Status: Energikonsulenten har vurderet om det vil være rentabelt at etablere varmepumpe på ejendommene. Konklusionen er at det ikke umiddelbart vil være rentabelt, da bygningerne er fjernvarmeopvarmede, og at fjernvarmeprisen i området er forholdsvis lav.

• Solvarme

Status: Energikonsulenten har ligeledes vurderet om det vil være rentabelt at etablere solvarme på ejendommene. Konklusionen er at det ikke umiddelbart vil være rentabelt, da bygningerne er fjernvarmeopvarmede, og at fjernvarmeprisen i området er forholdsvis lav.

EI

• Belysning

Status: Bygn. K. Belysningen i gang- og trapearealer består generelt af lysarmaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Bygn. K. Belysningsanlæggene i storkøkkenet består af 3-rørs lysarmaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Bygn. K. Belysningsanlæggene i de øvrige rum består generelt af 1-rørs lysarmaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Fløj A,B,C. Belysningen i gangarealer består af lysarmaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Fløj A,B,C. Belysningen i sengestuer mm består generelt af 2-rørs lysarmaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Fløj A,B,C. Kontor og undersøgelse rum består generelt af 2-rørs lysarmaturer med konventionelle forkoblinger. Manuel betjening. Moderniserede kontorer består af lysarmaturer med kompaktlysrør. Lyset kan manuelt dæmpes efter dagslyset i rummet.
Fløj A,B,C. Belysningen i trapeopgangene består generelt af lysarmaturer med energisparepærer. Manuel styring.

Fløj A,B,C. Belysningen i diverse birum mm består generelt af lysarmaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



I enkelte depot- og toiletrum styres belysningen ved bevægelsesmeldere. I disse rum foreslas belysningen imidlertid ikke fornyet.

- Forslag 34: Fløj A,B,C. Demontering af gamle lysarmaturer, montering af nye med højfrekvente rør og med dagslysstyring i sengestuerne.
- Forslag 40: Fløj A,B,C. Demontering af gamle lysarmaturer, montering af nye med højfrekvente rør og med bevægelsesmelder i gangene.
- Forslag 49: Bygn. K. Storkøkken. Demontering af gamle lysarmaturer, montering af nye med højfrekvente rør og med dagslysstyring i rummet.
- Forslag 66: Fløj A,B,C. Demontering af gamle lysarmaturer i diverse birum, montering af nye med højfrekvente rør og med bevægelsesmeldere.
- Forslag 68: Fløj A,B,C. Demontering af gamle lysarmaturer i trapper, montering af nye med højfrekvente rør og med bevægelsesmeldere i trappeopgangene.

Vand

• Toiletter

Status: Bygn. K. Toiletter er monteret uden vandsparefunktion.
Fløj A,B,C. Toiletter er monteret uden vandsparefunktion.

Forslag 43: Fløj A,B,C. Montering af nye vandbesparende toiletter med dobbeltskyllefunktion. Beregningen er for udskiftning af 1 toilet.

Besparelsen er baseret på et forbrug på 5 skyl pr. dag á 8 liter pr. skyl mod et toilet med dobbeltskyllefunktion med gennemsnitlig 4,5 liter pr. skyl. Det er vurderet at toilettet er i brug 200 dage om året.

Udregning: Nuværende forbrug: $5 \cdot 8 \cdot 200 / 1000 = 8 \text{ m}^3 / \text{toilet}$
Efter udskiftning. $5 \cdot 4,5 \cdot 200 / 1000 = 4,5 \text{ m}^3 / \text{toilet}$

Forslag 44: Bygn. K. Montering af nye toiletter med dobbeltskyllefunktion.

• Armaturer

Status: Bygn. K. Hånd- og køkkenvaskarmaturer er monteret uden vandsparefunktion.

Forslag 1: Bygn. K. Montering af vandsparefunktion på hånd- og køkkenvaskarmaturer.



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Moe & Brødsgaard A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1922
- **År for væsentlig renovering:** 2001
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 280 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 9942 m²
- **Opvarmet areal:** 12553 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Sygehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR-oplysning for Behandlingsbygningen, fløj A,B,C, lyder på 9.657 m².
Det opmålet opvarmede etageareal i bygningen er opgjort til 11.926 m².

BBR-oplysning for Centralkøkkenet lyder på 565 m².
Det opmålet opvarmede etageareal bygningen er opgjort til 627 m².

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Koldt brugsvand:	40,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	445,00 kr. pr. MWh
El:	1,75 kr. pr. kWh
Fast afgift:	205.190,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard 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 lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m², skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.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 konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger 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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk



Energimærkning nr.: 200047295
Gyldigt 7 år fra: 28-03-2011
Energikonsulent: Steen Balslev-Olesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Steen Balslev-Olesen	Firma:	Moe & Brødsgaard A/S
Adresse:	Tørringvej 7 2610 Rødovre	Telefon:	87508700
E-mail:	sbo@moe.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	26-01-2011

Energikonsulent nr.: 251376

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