Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Gl Ringstedvej 3
Postnr./by: 4300 Holbæk
BBR-nr.: 316-006506-001
Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

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 varmeforbrug

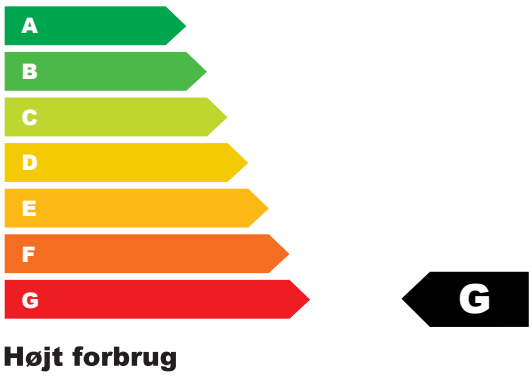
- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 1.132.085 kr./år
- **Forbrug:** 1.337,77 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2009 - 31-12-2009

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

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparelsesforslag

Energikonsulenten 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	Tilbage-betalingstid
1	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	2.725 kWh el	5.500 kr.	6.500 kr.	1,2 år
2	Efterisolering af etageadskillelse mod skunkrum med 250 mm.	6,35 MWh fjernvarme	2.400 kr.	20.300 kr.	8,5 år
3	Efterisolering af etageadskillelse mod tagrum med 250 mm.	-62 kWh el 302,72 MWh fjernvarme	113.400 kr.	999.000 kr.	8,8 år
4	Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering.	7,85 MWh fjernvarme	3.000 kr.	14.200 kr.	4,8 år
5	Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm.	13,77 MWh fjernvarme	5.200 kr.	35.700 kr.	6,9 år
6	Isolering af etageadskillelse mod krybekælder	234,82 MWh fjernvarme	88.100 kr.	719.700 kr.	8,2 år



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
7	Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm.	9,64 MWh fjernvarme	3.700 kr.	30.000 kr.	8,3 år
8	Efterisolering af gulv over port	1,27 MWh fjernvarme	500 kr.	15.300 kr.	32,1 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.

Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 215.014 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 5.206 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 220.220 kr./år
- **Investeringsbehov** 1.840.425 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

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
9	Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	-99 kWh el 412,94 MWh fjernvarme	154.700 kr.
10	Efterisolering af varmefordelingsrør	13,73 MWh fjernvarme	5.200 kr.
11	Montering af forsatsrude (2 lags energirude) på døre og vinduer med 1 lag glas.	6,73 MWh fjernvarme	2.600 kr.
12	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	2,15 MWh fjernvarme	900 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

KORT BESKRIVELSE AF BYGNINGEN:
Bygningen har adressen Gl. Ringstedvej 3 og er bygning 1 i BBR-meddelelsen fra Bygge- og Boligregistret.
BYGNINGENS ANVENDELSE OG AREALER:
Bygningen har anvendelseskoden 430 hygehus i BBR-meddelelsen. Bygningen anvendes delvis til hospital og kontor. Store dele står ubenyttede.
Arealet er anført i BBR til 4194 m² bolig og 1323 m² erhverv. Opmålt areal er 5526 m² erhverv.
MÅNEDLIGE AFLÆSNINGER:
FORBRUG
VARME:
Bygningen har ikke særskilt varmeopgørelse og varmeforbruget for perioden 2009 er skønnet ved brug af m2 som forholdstal til sygehusets samlede areal. Skønnet til 1.306 MWh



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

VAND:
Bygningen har ikke særskilt vandopgørelse.
EL:
Bygningen har særskilt el-måler men ikke særskilt opgørelse.
ENERGI- OG VANDPRISER:
Energimærkningsprogrammet Energy08´s enhedspriser for alle forbrugsmidler er benyttet i forbindelse med besparelses- og energiberegninger.
GRUNDLAG FOR ENERGIMÆRKNINGEN:
Lov nr. 585 af juni 2005 om fremme af energibesparelser i bygninger
Klima- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008
Håndbog for energikonsulenter 2008, version 3
KONKLUSION:
Ejendommen er opført efter den på opførelsestidspunktet gældende byggeskik og isoleringsgrad. Der er kun foretaget få energibesparende foranstaltninger såsom delvis udskiftning af vinduer til energiglas. Generelt er der gode og forholdsvis rentable energibesparende forslag til forbedring af ejendommens energimæssig stand. Ligeledes er der enkelte forslag til arbejder der bør indarbejdes i projekter til vedligeholdelsesarbejder som f.eks. isolering af tag og ydervægge.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Taget er opbygget som et sadeltag. Tagetagen er delvist udnyttet til erhverv i bygning 14, og det øverste spidsloft er uudnyttet. Der er enkelte kviste på taget.
Generelt er konstruktionerne meget sparsomt isoleret.
Tagbeklædningen er teglsten.
Hanebåndsloft (spidsloft) over tagetagen i bygning 14 skønnes uisoleret.
Skråvægge i tagetagen i bygning 14 er uisolerede.
Lodrette skunkvægge i tagetagen i bygning 14 er uisolerede
Lukket etageadskillelse mod uopvarmet skunk i tagetagen i bygning 14 er uisoleret.
Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum med lerindskud som eneste isolering

Forslag 2: Efterisolering af etageadskillelse mod skunkrum i tagetagen i bygning 14 med 250 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.



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

Forslag 3: Efterisolering af eageadskillelse mod tagrum med 250 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 4: Efterisolering af skråvægge i tagetagen i bygning 14 med 100 mm.

Forslag 5: Efterisolering af hanebåndsloft med 250 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 7: Efterisolering af lodrette skunkvægge i tagetagen i bygning 14 med 250 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.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg.

Forslag 9: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 100 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.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: I trappeopgange er døre og vinduer monteret med 1 lag glas.
Steder hvor bygningen står tom er vinduerne monteret med 1 lag glas og forsatsrude/ramme på den nederste del af vinduet.
I den del af bygningen som stadigvæk benyttes har vinduerne forsatsrude/ramme på hele vinduet.
I den nordvestlige fløj er vinduer og døre monteret med 2 lags energirude.

Forslag 11: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på døre og vinduer med 1 lag glas.



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ med linoleum.
Gulv over port består af bjælkelag skønnet med 50 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Forslag 6: Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 150 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil kunne medføre kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen. Se iøvrigt BYG-erfablad 020625.

Forslag 8: Efterisolering på underside af gulv over port med 100 mm mineraluld. Der skal udføres forskalling afsluttet med godkendt loftsbeklædning.
Det skal sikres at der ikke bliver for lav højde i port (kørevej). Da tilbagebetalingstiden er over 10 år vil vi motivere foranstaltningen med bedre varmekomfort.

- **Kælder**

Status: Der er et kælderrum med vand- og varmeinstallationer. Derudover er det krybekælder under bygningen.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: ANLÆG 15'3'VEkonfern' Der er monteret et nyt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer konferenselokaler. Der er indblæsningsventiler og udsugning i lokalerne. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i tagrum. Aggregat EXHAUSTO VEX 3.5-1-4-1mpr. Bygningen anses for at være normal tæt. Styringen er on/off og styres af bruger når der er behov.
ANLÆG 15'3'VEaudit' Der er monteret et nyt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer auditorium. Der er indblæsningsventiler og udsugning i lokalerne. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i tagrum. Aggregat EXHAUSTO V260h2fc1. Styringen er on/off og styres af bruger når der er behov.
Der er naturlig ventilation i resten af bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk/naturlig udluftning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

- **Køling**

Status: Der er ikke komfortkøleanlæg i bygningen. Der er et proceskøleanlæg. Dette er ikke medtaget i dette energimærke.



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme fra sygehusets fælles varmecentral. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 300 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld og plastkappe. Beholderne er fa. Viessmann, Verticell.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er gennemsnitligt udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss Alpha+ 25-60, 90 W

Forslag 12: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør ført i krybekælder er gennemsnitligt udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på max. 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss UPE 50-60
På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på max. 1550 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss UPC 65-120
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 720 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss UPS 50-120
På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 800 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss Magna 50-120

Forslag 1: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 10: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via CTS-anlægget. Ud over andet CTS-automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.
Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. CTS.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke solcelleanlæg på bygningen, og udfra bygningens benyttelse og beliggenhed er det ikke rentabelt at etablere solceller på bygningen.

- **Varmepumper**

Status: Da ejendommen er opvarmet med fjernvarme er det ikke rentabelt at benytte varmepumper til supplerende opvarmning. Ligeledes kan det evt. stride mod Kommunens varmeplan at etablere varmepumper.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke solvarmeanlæg på bygningen, og udfra bygningens benyttelse samt da ejendommen er opvarmet med fjernvarme er det ikke rentabelt at etablere solvarme til supplerende opvarmning. Ligeledes kan det evt. stride mod Kommunens varmeplan at etablere solvarmeudnyttelse.

El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæggene i hovedparten af lokalerne der ikke er i brug består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres blandt andet med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

- **Andre elinstallationer**

Status: Der er elevator i bygningen. Forbruget er ikke kendt og er derfor skønnet.
Der er enkelte særskilte mindre køkkener i bygningen. Forbruget er ikke kendt og er derfor skønnet.

Vand

- **Toiletter**

Status: De områder hvor bygningen er i brug er der monteret toiletter med valgfri skyllemængde, stort eller lille skyl. Når øvrige områder ibrugtages eller renoveres bør ældre toiletter udskiftes til samme type vandbesparende toiletter.



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

- **Armaturer**

Status: Armaturer vurderes at være af almindelig standard.



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1890
- **År for væsentlig renovering:** 1939
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 4194 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 1323 m²
- **Opvarmet areal:** 5526 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Sygehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Bygningen er opmålt efter tegninger og arealet er sammenlignet med det oplyste BBR areal. Der er en forskel på ca. 10 m². Anvendelsen er angivet som døgninstitution, mens den faktiske anvendelse er hospital.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Fjernvarme:	375,00 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	30.487.379,50 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

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 gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m2, skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

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

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.



Energimærkning nr.: 200052830
Gyldigt 7 år fra: 11-09-2011
Energikonsulent: Thomas Thorsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** EKJ Rådgivende Ingeniører AS

Energistyrelsens adresse er:

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

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Thomas Thorsen	**Firma:**	EKJ Rådgivende Ingeniører AS
Adresse:	Blegdamsvej 58 2100 København Ø	**Telefon:**	33111414
E-mail:	info@ekj.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	28-10-2010
Energikonsulent nr.:	250781		

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