



## Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Blommevangen 1  
 Postnr./by: 2765 Smørum  
 BBR-nr.: 240-000019  
 Energimærkning nr.: 200053698  
 Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011  
 Energikonsulent: Jakob Madsen  
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4    Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug, muligheder for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheders gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

### Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 2932733 kr./år
- Forbrug: 2855 MWh fjernvarme
- Oplyst for perioden: MWh fjernvarme: 01/05/09 - 01/05/10

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

### Besparelsesforslag

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

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbagebetalingstid
1 Reduktion af varmtvandsforbrug samt udskiftning af cirkulationspumper og ladekredspumper i varmtvandsanlægget	66 MWh Fjernvarme , 8200 kWh el , 1256 m <sup>3</sup> varmt vand	126550 kr.	115000 kr.	0.9 år
2 Udskiftning af boksventilatorer til nye med lavt energiforbrug samt reduktion af luftmængder	476 MWh Fjernvarme , 75610 kWh el	474640 kr.	600000 kr.	1.3 år
3 Udskiftning af ude- og indebelysning til pærer med et lavere energiforbrug	39691 kWh el	79380 kr.	459279 kr.	5.8 år
4 Reduktion af koldtandsforbrug	2000 m <sup>3</sup> vand	104000 kr.	750000 kr.	7.2 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.



Energimærkning nr.: 200053698

Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011

Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS

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

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

• Samlet besparelse på varme:	368300	kr./år
• Samlet besparelse på el:	247000	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	169300	kr./år
• Besparelser i alt:	784600	kr./år
• Investeringsbehov:	1924280	kr.

Alle beløb er inklusive moms.

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

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 reovering

Ved ombygning og reovering er det som regel særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer. Hvis man fx isolerer samtidigt med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.

Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger. Læs mere i Bygningsreglementet ([www.ebst.dk/br08.dk](http://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 reovering:

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
5 Efterisolering af loft	83 MWh Fjernvarme , 57 kWh el	56350 kr.



Energimærkning nr.: 200053698

Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011

Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS

6 Udskiftning af vinduer og døre til nye med energiruder	285 MWh Fjernvarme , 53 kWh el	194150 kr.
7 Udvendig efterisolering af lette facadepartier	61 MWh Fjernvarme , 42 kWh el	41740 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er en beboelsesejendom på 12 blokke med henholdsvis 2 og 3 etager. Kældre er i terrænniveau og er åbne til det fri og indrettet til parkering. En mindre del af kælderen er indrettet til pulterrum. Hovedtrapper er indeliggende og er betragtet som opvarmede. Indgangspartier til hovedtrapper opvarmes alene til frostfri temperatur og betragtes som uopvarmede.

Ejendommen består af adressen:

- Pærevangen 3-21 og 2-28
- Blommevangen 1-17 og 2-12

Det beregnede energiforbrug til opvarmning er 2.839 MWh pr. år hvilket stemmer overens med det oplyste fjernvarmeforbrug som er på 2.855 MWh pr. år.

Af rapporten fremgår det, at der bør kigges nærmere på muligheden for reduktion af energiforbrug i ventilationsanlæg samt udskiftning af cirkulationspumper til nye med et lavere energiforbrug. Der kan generelt spares på vandet. Dernæst er der en række større projekter der kan igangsættes ifm. en hovedrenovering af ejendommen.

Af nogle besparelsesforslag fremgår det, at tilbagebetalingstider er mere end 10 år, hvilket kan virke demotiverende. Tilbagebetalingstider er dog stadig mindre end investeringers levetider, hvilket gør, at besparelsesforslag er rentable.

Alle beløb angivet i rapporten er inkl. moms.

Det er vigtigt, at der inden igangsætning af energibesparende forslag, udarbejdes et projekt eller foretages en dimensionering af de ønskede ændringer, som sikrer en korrekt udførelse. Forkert udførte besparelsesforslag kan give sig til kende i alvorlige byggetekniske svigt på både kort og lang sigt eller udeblivelse af energibesparelser.

Der føres driftsjournal over varme- og varmtvandsanlægget via logning af data i CTS-anlægget.

Energimærkningen er foretaget iht. retningslinier i håndbog for energikonsulenter 2008, version 3.

Energimærkningen er udført i programmet EK-pro, version 4.

Følgende er stillet til rådighed for udarbejdelse af energimærket:

- Ejeroplysningskema
- Årsopgørelse for el, vand og varme
- Bygningstegninger med planer-, snit, og facadeopstalter

Det opvarmede areal er opmålt til 25.117 m<sup>2</sup> hvorimod arealet til beboelse i BBR-meddelelsen er angivet til 24.573 m<sup>2</sup>. Forskellen skyldes bl.a. at dele af trappeopgange i kældre er talt med i det opmålte og opvarmede areal.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang



Energimærkning nr.: 200053698

Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011

Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS

## • Tag og loft

Status: Tagkonstruktion er udført med betondæk. Dækket mod uopvarmet loftsrum er isoleret med ca. 200 mm.

I trappetårne er der skråvægge. Skråvægge er ikke inspicerbare, men skønnes isolerede med 200 mm isolering.

Forslag 5: Dækket loftet efterisoleres med 150 mm til samlet ca. 350 mm. Der etableres en gangbro, så isolering ikke trædes sammen ved inspektion af loftet.

Ved at efterisolere som angivet, vil isoleringskrav i bygningsreglement, BR10, være opfyldt.

## • Ydervægge

Status: Gavle er murede og antageligt med 100 mm isolering.

Lette facadepartier med eternitbeklædning er ca. 160 mm tykke og antageligt med 125 mm isolering. Der er generelt monteret radiatorer under vinduer.

Lette vægge mod loftsrum i trappetårne skønnes at være med 125 mm isolering.

Vægge i trappeopgange mod åben P-kælder er ca. 18 cm beton, isoleret med antageligt 125 mm som øvrige bygningsdele.

Skillevægge og etageadskillelser er udført i beton. Af tegningsmateriale fremgår det, at der er ca. 20 mm isolering som kuldebroafbrydelse hvor vægge og dæk er ført gennem facader.

Forslag 7: Lette facadepartier mod altaner efterisoleres udvendigt med 125 mm og afsluttes med en ny beklædning.

Alternativt kan hele partier udskiftes til nye med lavenergiruder og isolerede brystninge.

Den ekstra isolering vil dog betyde, at arealet på altanerne reduceres en lille smule.

En udvendig facadeisolering er normalt kun relevant ifm. en hovedrenovering af ejendommen, hvor der samtidig foretages en udskiftning af vinduer.

Det fremgår at besparelsesforslaget ikke er rentabelt, idet partierne i forvejen er relativt godt isolerede.

Ved at efterisolere som angivet, vil isoleringskrav i bygningsreglementet, BR10, være opfyldt.

## • Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er generelt 1-fags faste vinduer med 3 lags termoruder. Oplukkelige vinduer er med 2 lags termoruder. Vinduer er i god stand og tætningslister og kalfatringsfuger er generelt fine.

Altandøre er med 2 lags termoruder.

Vinduer i trappetårne er oplukkelige og med termoruder.



Energimærkning nr.: 200053698

Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011

Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS

Hoveddøre til vindfang og hoveddøre til trapper er med 1 lag glas.

Forslag 6: Eksisterende 2- og 3 lags termoruder udskiftes til nye 2- og 3 lags lavenergiruder og med en "varm" kant. Udover et reduceret varmeforbrug, vil der ved ophold omkring vinduer i kolde perioder, opleves en forbedret komfort pga. af et mindre kuldeneffald.

Alternativt kan hele partier mod altaner udskiftes til nye med energiruder og godt isolerede brystning.

Hoveddøre mod vindfang med 1 lag glas udskiftes til nye døre med lavenergiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse over uopvarmet parkeringskælder og pulterrum er betondæk. Der er 200 mm isolering som er nedstropet. I hulrummet mellem betondæk og isolering er ført installationer.

- Kælder

Status: Kælderydervægge mod parkeringskælder er ca. 18 cm. beton. Vægge er uisolerede.

Kældergulve i trapper er beton, antageligt på et ca. 150 mm kapillarbrydende drænlæg.

## Ventilation

- Ventilation

Status: Der er konstant mekanisk udsugning. Ventilationsanlæg er indreguleret til udsugning fra emhætter i køkkener med 120 m<sup>3</sup>/h og kontrolventiler i badeværelser med 60 m<sup>3</sup>/h. Boksventilatorer har et skønnet specifikt energiforbrug på 1,0 KJ/m<sup>3</sup>.

Forslag 2: Ventilationsanlæg er indreguleret efter de maksimale luftmængder over kontrolventiler og emhætter, som bygningerne oprindeligt er projekteret. Dette medfører et luftskifte som er 40% større end det som er angivet i bygningsreglementet, 54 m<sup>3</sup>/h fra kontrolventiler i badeværelser og 72 m<sup>3</sup>/h fra emhætter i køkkener ved grundventilation.

Det anbefales at skifte eksisterende boksventilatorer til nye som f.eks. Exhausto BESB med FC-motorer og regulere luftmængden ned som angivet ovenfor. Anlæg skal være med konstanttrykregulering.

Ved udskiftning af ventilatorer og nedregulering af luftmængde spares både el til drift af ventilatorer samt varme pga. et mindre luftskifte.

## Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen er fjernvarmeforsynet. Hver bygning har egen varmecentral med isolerede pladevarmevekslere.

- Varmt vand



Energimærkning nr.: 200053698

Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011

Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS

Status: Varmtvandsproduktion sker via isolerede pladevarmevekslere og med en forrådsbeholder på 1.000 l og med 100 mm isolering.

Der er nedre fordeling på det varme vand. Ledningsanlægget i varmecentraler er isolerede med 20-30 mm. Ledninger i kælder ligger på den varme side af isoleringen i etageadskillelsen. Hovedledninger er generelt med 30 mm isolering og afgreninger med 20 mm. Stigstreng i lejligheder er ført i rørkasser og med 20 mm isolering.

Der er indreguleringsventiler på cirkulationsledninger, type Circon.

Der er individuelle koldt- og varmtvandsmålere.

Cirkulationspumper er Grundfos UPS 25-40. Pumper er uden isoleringskapper.

Ladekredspumper er Grundfos UPS 25-60. Pumper er uden isoleringskapper.

Idet der generelt ikke benyttes armaturer med lavt vandforbrug eller vandsparefunktion, er der regnet med et årligt varmtvandsforbrug på 250 l/m<sup>2</sup>.

Forslag 1: Cirkulationspumper udskiftes generelt til modeller med et lavt energiforbrug, som f.eks. Grundfos Alpha2 25-40. Ladekredspumper udskiftes ligeledes til modeller med et lavt energiforbrug, som f.eks. Grundfos Alpha2 25-60. Pumper skal være med isoleringskappe mod unødigt varmetab.

Alle armaturer udstyres med vandspareperlatorer og brusehoveder udskiftes til typer med et lavt vandforbrug, som nævnt under afsnittet "Vand". Herved kan varmtvandsforbruget skønmæssigt reduceres til 200 l/m<sup>2</sup> pr. år og energiforbruget til produktion af varmt vand reduceres. Udgiften til vandspareperlatorer m.m. er alene medtaget under afsnittet "Vand".

## • Fordelingssystem

Status: Varmefordelingsanlægget er 2-strengt med nedre fordeling. Hovedledninger i varmecentraler er godt isolerede med ca. 30 mm. Hoved- og fordelingsledninger i kælder ligger på den varme side af isoleringen i etageadskillelsen. Ledninger er godt isolerede med 20-30 mm. Der er indreguleringsventiler på returledninger.

Anlægget antages at være lagt ud for et dimensionerende temperatursæt på 70/40°C ved en udetemperatur på -12°C.

Hovedpumper er selvregulerende Grundfos UPE 32-80. Pumper er uden isoleringskapper. Foreningen oplyser, at pumperne også kører om sommeren selvom der er slukket for varmen. Ved at slukke for pumperne om sommeren kan der spares cirka 6.300 kr/år i el.

## • Automatik

Status: Der er et Exomatic CTS-anlæg til regulering og overvågning af varme- og varmtvandsanlægget.

Der er termostatventiler på alle radiatorer.



Energimærkning nr.: 200053698

Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011

Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS

## • Belysning

Status: Belysning på hovedtrapper er 40W glødepærer. Lys aktiveres via trappeautomater og regnes i drift i en time pr. dag.

Belysning i vindfang og nederste trapperepos er lysstofrør og 24W energipærer. Lys brænder konstant.

Udebelysning ved nedgangstrapper og hovedindgange er med 9W lavenergipærer. Lys aktiveres via skumringsrelæ.

Udebelysning på stier er med 50W lavenergipærer. Lys aktiveres via skumringsrelæ.

Lys i parkeringskælder er 36W lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lys aktiveres via skumringsrelæ.

Forslag 3: Glødepærer på trapper udskiftes til lavenergipærer med en tilsvarende lysstyrke. Lys i opgange der brænder konstant udskiftes om muligt til LED-pærer med et lavere energiforbrug.

Pærer i udebelysning ved stier og indgange skiftes til LED-pærer som har et mindre energiforbrug og en væsentlig længere levetid. Da LED-pærer giver et anderledes lys, kan der forsøgsvis skiftes pærer i udvalgte armaturer.

Lysstofarmaturer i parkeringskælder udskiftes til nye med T5 rør på 28W og med elektroniske forkoblinger.

## Vand

### • Vand

Status: Der benyttes generelt ikke armaturer med lavt vandforbrug eller vandsparefunktion. I ca. halvdelen af lejlighederne er der badekar.

Det vurderes, at ca. 2/3 af WC'er er med 2 skyl. Øvrige WC'er med 1 skyl og et stort vandforbrug.

Forslag 4: Der monteres vandspareperlatorer på alle armaturer og brusehoveder udskiftes til typer med lavt vandforbrug. Herved forventes skønsmæssigt en besparelse på det kolde vand på ca. 2.000 m<sup>3</sup> pr. år. Der forventes ligeledes en besparelse på det varme vand, se besparelsesforslag under "Varmt vand". Udgiften til vandspareperlatorer m.m. er alene medtaget i nærværende besparelsesforslag.

Besparelsen kan dog svinge meget som en følge af brugeradfærd m.m.

## Vedvarende energi

### • Solvarme

Status: Der er ikke solvarmeanlæg på ejendommen.

Pga. af den billige fjernvarme, er det ikke rentabelt at etablere solvarmeanlæg. Der kan imidlertid være andre grunde til at vælge et solvarmeanlæg, f.eks. ønsket om et grønt image. I den forbindelse vil det være smartest at etablere et solvarmeanlæg, hvis taget alligevel skal





Energimærkning nr.: 200053698

Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011

Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS

skiftes eller hvis der skal skiftes varmtvandsbeholder i varmecentralen, idet der da skal vælges en beholder med en ekstra solvarmespiral.

## • Varmepumpe

Status: Der er ikke varmpumpeanlæg i ejendommen.

Pga. af den billige fjernvarme, er det ikke rentabelt at etablere varmpumpeanlæg. Der foregår imidlertid megen udvikling med varmpumper. Derfor kan der opstå nye situationer eller løsninger hvor varmpumper kan være interessante.

Afkastluften fra ventilationsanlægget bidrager til et ganske betydeligt energitab. Der arbejdes for tiden med udvikling af varmpumper til genvinding af varmeenergien i afkastluften.

Energien kan bl.a. bruges til opvarmning af varmt brugsvand. Der findes endnu ingen færdige løsninger til større bygninger, men der bør holdes et vågent øje med udviklingen.

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1980
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (MWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 24478 m<sup>2</sup>
- Erhvervsareal ifølge BBR: 95 m<sup>2</sup>
- Opvarmet areal: 25117 m<sup>2</sup>
- Anvendelse ifølge BBR: 140 | Etagebolig
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Opmålte værdier stemmer rimeligt overens med arealer angivet i BBR-meddelelsen.

## Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	680.16 kr./MWh
Fast afgift på varme:	990182 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	52 kr./m <sup>3</sup>

## Sådan opgøres varmeregningen

Varmefordeling er alene baseret på lejlighedens størrelse (kvadratmeterfordeling). Der er dispenseret fra kravet





Energimærkning nr.: 200053698

Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011

Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS



om individuel varmemåling.

Der foretages individuel bi-måling af det kolde og det varme vand.

## De enkeltes lejligheders gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.

Type	Areal i m <sup>2</sup>	Gennemsnitlig årlig energiudgift
Lejligheder på 56 m <sup>2</sup> iht. BBR.	56	6538 kr.
Lejligheder på 80 m <sup>2</sup> iht. BBR.	80	9341 kr.
Lejligheder på 95 m <sup>2</sup> iht. BBR.	95	11092 kr.
Lejligheder på 96 m <sup>2</sup> iht. BBR.	96	11209 kr.
Lejligheder på 111 m <sup>2</sup> iht. BBR.	111	12960 kr.
Lejligheder på 112 m <sup>2</sup> iht. BBR.	112	13077 kr.
Erhverv på 95 m <sup>2</sup> iht. BBR.	95	11092 kr.



Energimærkning nr.: 200053698  
Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011  
Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS



## 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 m<sup>2</sup>, 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.



## 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

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](http://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.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

Læs mere på [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk)



Energimærkning nr.: 200053698  
Gyldigt 10 år fra: 09-10-2011  
Energikonsulent: Jakob Madsen

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS



## Energikonsulent

Energikonsulent: Jakob Madsen  
Adresse: Drejøgade 37, 3. th.  
2100 København Ø  
E-mail: [jdm@jdm-ing.dk](mailto:jdm@jdm-ing.dk)

Firma: JDM Rådgivende Ingeniør ApS  
Telefon: 88 30 72 20  
Dato for bygningsgennemgang: 30-11-2010

Energikonsulent nr.: 251542

Se evt. [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk) for opdateret information om energikonsulenten.