# SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Rimmervej 6
9990 Skagen

Bygningens energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | **E** | F | G

Gyldig fra 6. september 2016
Til den 6. september 2023.

Energimærkningsnummer 311198881

Energistyrelsen

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

# ENERGIMÆRKET

## FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

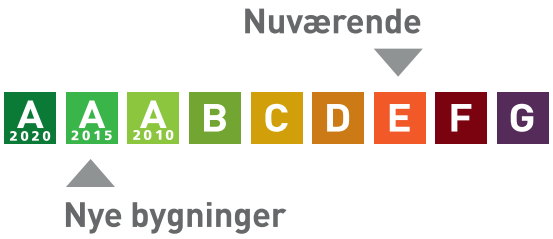
## BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke D

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke C




**Beregnet varmeforbrug per år:**

| | |
|---|---|
| 27,96 MWh Fjernvarme | 18.470 kr |
| Samlet energiudgift | 18.470 kr |
| Samlet $CO_2$ udledning | 3,94 ton |

# BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

| Tag og loft | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| LOFT<br>Lodrette skunker i den oprindelige del er isoleret med 100 mm isolering. Der er varierende isoleringstykkelser på lodrette skunkvægge i tilbygningen fra 50 mm og stedvis 150 mm i et område mod syd. Vandrette skunker er i et område i tilbygningen isoleret med 100 mm isolering resten er uisoleret.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Isoleringsforhold er baseret på måltagning. | | |
| FORBEDRING<br>Lodret og vandret skunk efterisoleres op til i alt 300 mm isolering, hvilket svarer til gældende energikrav. | 14.472 kr. | 1.708 kr.<br>0,48 ton $CO_2$ |
| LOFT<br>Hanebåndsloft over den oprindelige del er isoleret med 100 mm isolering.<br>Hanebåndsloft over tilbygningen er skønnet isoleret med 200 mm isolering, svarende til kravet i BR77. Loftslem er udført som et 1 lag glas.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Isoleringsforhold er målt ved loftlem samt baseret på et skøn. | | |
| FORBEDRING<br>Vandret loft efterisoleres op til i alt 300 mm, hvilket svarer til gældende energikrav samt montering af ny loftslem.<br>Inden efterisolering af loftrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Hvis konstruktionen ikke er tilstrækkelig tæt skal der etableres en dampspærre. Endvidere skal der sikres tilstrækkelig ventilation af loftrummet. Evt. udførelse af ny dampspærre eller | 8.880 kr. | 267 kr.<br>0,08 ton $CO_2$ |

| | | |
|---|---|---|
| etablering af gangbro/hævning af eksisterende gangbro i loftsrummet er ikke indregnet i forslaget.<br>For at fremtidssikre bygningen kan loftet i stedet isoleres til lavenergistandard med i alt 400 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag. | | |
| **LOFT**<br>Skråvægge i den oprindelige del er skønnet isoleret med 100 mm isolering.<br>Skråvægge over tilbygning er kønnet isoleret med 200 mm isolering, svarende til kravet i BR77.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Isoleringsforhold er målt samt baseret på et skøn (tilbygning). | | |
| **FORBEDRING VED RENOVERING**<br>Beklædning på skråvægge nedtages, og der efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Dette svarer til gældende energikrav. For at opnå et fremtidssikret lavenerginiveau kan skråvæggene isoleres op til i alt 400 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.<br>Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion. | | 262 kr.<br>0,07 ton $CO_2$ |
| **LOFT**<br>Parallelloft mod syd over stuen skønnes isoleret med 200 mm isolering svarende til kravet i BR77.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Grundet det relativt gode isoleringsniveau er der ikke stillet forslag om efterisolering.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. | | |

## Ydervægge

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **LETTE YDERVÆGGE**<br>Kvistflunke skønnes isoleret med 150 mm og kvistloft med 200 mm isolering, svarende til kravet i BR77.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Grundet det relativt gode isoleringsforhold og pladsforhold er der ikke stillet forslag om efterisolering.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **HULE YDERVÆGGE**<br>Ydervægge i tilbygning er 300 mm hulmure som er isoleret ved opførelsen.<br>Ydervægge i den oprindelige del er 300 mm hulmure som er skønnet efterisolerede ud fra en boreprøve mod syd under stuevindue.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Der er ikke givet forslag til efterisolering, da det ikke er umiddelbart rentabelt.<br>Isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve samt skønnet ud fra opførelsestidspunkt. | | |

## Vinduer, døre ovenlys mv.

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VINDUER**<br>Vinduer er med tolags termoruder og enkelte er med tolags energiruder. Yderdøre mod nord er massive døre uden isolering. Terrassedør mod øst er med tolags energirude med varm kant. | | |
| **FORBEDRING VED RENOVERING**<br>Det anbefales at udskifte vinduer med termoruder til nye partier med energiruder.<br>Alternativt kan man overveje kun at udskifte termoruder til energiruder.<br>Uisolerede massive yderdøre udskiftes til nye døre af isoleret type. | | 1.017 kr.<br>0,29 ton $CO_2$ |

## Gulve

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **TERRÆNDÆK**<br>Gulv i badeværelse er terrændæk af beton med gulvvarme. Gulvet skønnes isoleret med 75 mm isolering. Gulve i resten af tilbygningen er terrændæk af beton som ligeledes skønnes isoleret med 75 mm isolering. Gulv i bryggers er terrændæk af beton som er skønnet uisoleret.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. | | |
| **FORBEDRING VED RENOVERING**<br>Terrændæk udskiftes til nyt terrændæk isoleret med minimum 250 mm, hvilket svarer til gældende energikrav.<br>For at fremtidssikre bygningen kan terrændækket isoleres til lavenergistandard med 300 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag. | | 292 kr.<br>0,08 ton $CO_2$ |

| | | |
|---|---|---|
| **ETAGEADSKILLELSE**<br>Gulv mod kælder er uisolerede brædder på bjælker.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Isoleringsforhold er baseret på måltagning. | | |
| **FORBEDRING**<br>Efterisolering af gulv mod kælder nedefra med 200 mm isolering, afsluttet med godkendt beklædning. Der gøres opmærksom på, at loftshøjden i kælderen hermed sænkes. | 1.650 kr. | 125 kr.<br>0,04 ton $CO_2$ |

| | | |
|---|---|---|
| **KRYBEKÆLDER**<br>Gulve mod krybekælder er uisolerede brædder på bjælker.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.<br>Isoleringsforhold er baseret på måltagning. | | |
| **FORBEDRING VED RENOVERING**<br>Ved gulv mod krybekælder udføres nyt terrændæk med min. 300 mm isolering i stedet. | | 2.110 kr.<br>0,60 ton $CO_2$ |

## Ventilation

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VENTILATION**<br>Huset er naturligt ventileret med mekanisk udsugning fra emhætte. | | |

# VARMEANLÆG

## Varmeanlæg

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VARMEANLÆG**<br>Huset opvarmes med indirekte fjernvarme med isoleret veksler. Fjernvarmen er indført i bryggers. | | |
| **SOLVARME**<br>Der er ikke installeret solvarmeanlæg.<br>Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere solvarmeanlæg, da der er fjernvarme som varmekilde, hvorfor der ikke indgår et sådant forslag i det færdige energimærke. | | |
| **VARMEPUMPER**<br>Der er ikke installeret varmepumpe.<br>Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere varmepumpe, da der er fjernvarme som varmekilde, hvorfor der ikke indgår et forslag herom i det færdige energimærke. | | |

## Varmefordeling

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VARMERØR**<br>Varmefordelingsrør i skunke er isoleret med 20 mm isolering. | | |
| **FORBEDRING**<br>Efterisolering af varmefordelingsrør i skunke op til i alt 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 11.638 kr. | 470 kr.<br>0,13 ton $CO_2$ |
| **VARMEFORDELINGSPUMPER**<br>Der er en 65W trinstyret Grundfosspumpe på varmeanlægget. | | |
| **FORBEDRING**<br>Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til en ny el-sparepumpe med modulerende/automatisk drift. A-pumpen tilpasser sig boligens svingende varmebehov, hvor en almindelig cirkulationspumpe kører for fuld kraft hele tiden. A-pumper bruger kun en sjettedel af den strøm, en ældre cirkulationspumpe typisk forbruger. | 4.400 kr. | 462 kr.<br>0,15 ton $CO_2$ |
| **VARMEFORDELING**<br>Der er tostrengs fordelingsanlæg hvor rør er ført isolerede i skunker over loft. Huset opvarmes med radiatorer, dog er der gulvvarme i badeværelse. | | |

| | | |
|---|---|---|
| AUTOMATIK<br>Der er termostater på radiatorer, dog mangler der to termostater på værelser. Det anbefales at montere termostater på radiatorer uden termostatventil.<br><br>Der er ikke monteret automatik til styring af fremløbstemperaturen til centralvarmeinstallationen efter udetemperatur. | | |

# VARMT VAND

| Varmt vand | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| VARMTVANDSBEHOLDER<br>Varmt brugsvand opvarmes med en Termix 20 gennemstrømsvandvarmer som er placeret i bryggers. | | |

# EL

| El | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **SOLCELLER**<br>Der er ingen solceller på bygningen. | | |
| **FORBEDRING VED RENOVERING**<br>Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 20 m². I dette forslag er der regnet med en placering mod syd på bygningens tag. Det foreslåede anlæg er på ca. 3,6 kW.<br>Der er i forslaget ikke taget højde for eventuelle restriktioner i forhold til Planlovsbestemmelser herunder lokalplan m.v.<br>Inden montering skal det nærmere undersøges om taget er egnet til montage af solceller. Evt. øgede udgifter til tagforstærkning mm. er ikke indregnet i prisen.<br>Modsat solvarme og varmepumpe, supplerer solceller strømforsyningen og ikke varmeforsyningen, hvis der ikke anvendes el til opvarmning af bygningen. | | 3.410 kr.<br>1,94 ton $CO_2$ |

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Huset er opført i 1944 i 1½-plan. Der er foretaget en tilbygning/ombygning i 1979. Hanebåndsloft over den oprindelige del er isoleret med 100 mm isolering. Hanebåndsloft over tilbygningen er skønnet isoleret med 200 mm isolering, svarende til kravet i BR77. Skråvægge i den oprindelige del er skønnet isoleret med 100 mm isolering. Skråvægge over tilbygning er kønnet isoleret med 200 mm isolering, svarende til kravet i BR77. Lodrette skunker i den oprindelige del er isoleret med 100 mm isolering. Der er varierende isoleringstykkelser på lodrette skunkvægge i tilbygningen fra 50 mm og stedvis 150 mm i et område mod syd. Vandrette skunker er i et område i tilbygningen isoleret med 100 mm isolering resten er uisoleret. Paralleloft mod syd over stuen skønnes isoleret med 200 mm isolering svarende til kravet i BR77. Kvistflunke skønnes isoleret med 150 mm og kvistloft med 200 mm isolering, svarende til kravet i BR77. Ydervægge i tilbygning er 300 mm hulmure som er isoleret ved opførelsen. Ydervægge i den oprindelige del er 300 mm hulmure som er skønnet efterisolerede ud fra en boreprøve mod syd under stuevindue. Gulve i badeværelse er terrændæk af beton med gulvvarme. Gulvet skønnes isoleret med 75 mm isolering. Gulve i resten af tilbygningen er terrændæk af beton som ligeledes skønnes isoleret med 75 mm isolering. Gulv i bryggers er terrændæk af beton som er skønnet uisoleret. Gulve mod kælder og krybekælder er uisolerede brædder på bjælker. Vinduer er med tolags termoruder og enkelte er med tolags energiruder. Yderdøre mod nord er massive døre uden isolering. Terrassedør mod øst er med tolags energirude med varm kant. Huset opvarmes med indirekte fjernvarme med isoleret veksler. Fjernvarmen er indført i bryggers. Der er en 65W trinstyret Grundfosspumpe på varmeanlægget. Varmt brugsvand opvarmes med en Termix 20 gennemstrømsvandvarmer som er placeret i bryggers. Der er tostrengs fordelingsanlæg hvor rør er ført isolerede i skunker og over loft. Der er termostater på radiatorer, dog mangler der to termostater på værelser. Huset er naturligt ventileret med mekanisk udsugning fra emhætte.

Ejer var tilstede ved bygningsgennemgangen.
Der er ikke udleveret tegning.
Længderne, dimensioner og isoleringstykkelser af rørene er skønnede, da de er helt eller delvist utilgængelige.

Areal af bygningskonstruktioner er registreret ved opmåling på ejendommen.
Alle isoleringstykkelser på ikke tilgængelige steder er skønnede ud fra konstruktionstykkelser og tidstypiske konstruktioner.
Der er foretaget boreprøve i hulmur mod syd i den oprindelige del. Vægisoleringen er skønnet ud fra dette.

# RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

| Emne | Forslag | Investering | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse |
|---|---|---|---|---|
| **Bygning** | | | | |
| Loft | Efterisolering af skunk | 14.472 kr. | 3,40 MWh fjernvarme<br>4 kWh el | 1.708 kr. |
| Loft | Efterisolering af loft samt ny isoleret loftslem. | 8.880 kr. | 0,53 MWh fjernvarme<br>1 kWh el | 267 kr. |
| Etageadskillelse | Efterisolering af gulv mod kælder | 1.650 kr. | 0,25 MWh fjernvarme | 125 kr. |
| **Varmeanlæg** | | | | |
| Varmerør | Efterisolering af varmefordelingsrør i skunke op til i alt 50 mm | 11.638 kr. | 0,94 MWh fjernvarme | 470 kr. |
| Varmefordelings pumper | Udskiftning af cirkulationspumpe | 4.400 kr. | 231 kWh el | 462 kr. |

# BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

| Emne | Forslag | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse |
|---|---|---|---|
| **Bygning** | | | |
| Loft | Efterisolering af skråvæg | 0,52 MWh fjernvarme<br>1 kWh el | 262 kr. |
| Vinduer | Udskiftning af vinduer og døre med termorude. | 2,03 MWh fjernvarme<br>1 kWh el | 1.017 kr. |
| Terrændæk | Etablering af nyt terrændæk | 0,58 MWh fjernvarme<br>1 kWh el | 292 kr. |
| Krybekælder | Ved gulv mod krybekælder udføres nyt terrændæk med min. 300 mm isolering i stedet. | 4,20 MWh fjernvarme<br>5 kWh el | 2.110 kr. |
| **El** | | | |
| Solceller | Etablering af solceller | 1.179 kWh el | 3.410 kr. |

# BAGGRUNDSINFORMATION

## BYGNINGSBESKRIVELSE

**Rimmervej 6 - 001**

| | |
|---|---|
| Adresse | Rimmervej 6, 9990 Skagen |
| BBR nr | 813-176698-001 |
| Bygningens anvendelse i følge BBR | Enfamiliehus |
| Opførelsesår | 1944 |
| År for væsentlig renovering | 1979 |
| Varmeforsyning | Fjernvarme (MWh) |
| Supplerende varme | Ikke angivet |
| Boligareal i følge BBR | 130 m² |
| Erhvervsareal i følge BBR | 0 m² |
| Opvarmet bygningsareal | 130 m² |
| Heraf tagetage opvarmet | 49 m² |
| Heraf kælderetage opvarmet | 0 m² |
| Uopvarmet kælderetage | 3 m² |

| | |
|---|---|
| Energimærke | E |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag | D |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag | C |

**OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER**

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

**OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG**

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR vurderes at stemme overens med de faktiske forhold, dog er lille kælder ikke registreret i BBR.

## KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

| | |
|---|---|
| Fjernvarme | 500,00 kr. per MWh |
| | 4.490 kr. i fast afgift per år |

## FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

## HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

Energistyrelsen har udviklet BedreBolig-ordningen, der gør det nemmere for dig som husejer at renovere din bolig på en energirigtig måde. Tag en uforpligtende snak med en BedreBolig-rådgiver. Se mere på www.bedrebolig.dk.

## FIRMA

Firmanummer 600424
CVR-nummer 35207015

**Botjek Center Nordjylland**
Skrågade 39, 9400 Nørresundby

9000@botjek.dk
tlf. 98 17 46 47

Ved energikonsulent
Søren Bering

## KLAGEMULIGHEDER

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 http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage 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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

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

# Energimærke

Rimmervej 6
9990 Skagen

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. september 2016 til den 6. september 2023

Energimærkningsnummer 311198881