# SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Horsensvej 75
8660 Skanderborg

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 25. marts 2017
Til den 25. marts 2024.

Energimærkningsnummer 311236629

Energistyrelsen

# 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

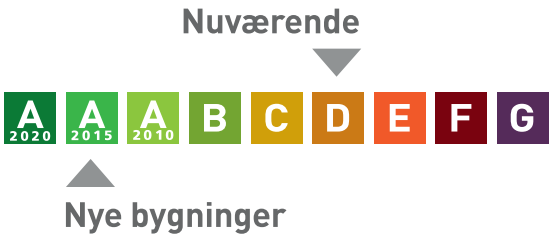
## BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 C

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




**Årligt varmeforbrug**

| | |
|---|---|
| 1.514 Liter fyringsgasolie | 17.786 kr |
| 4.642 kWh elektricitet | 9.191 kr |
| Samlet energiudgift | 26.977 kr |
| Samlet $CO_2$ udledning | 7,14 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>Loft mod vandret skunk er isoleret med ca. 250 mm mineraluld.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.<br>Hanebåndsloft er isoleret med ca. 300 mm mineraluld.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.<br>Skråvægge er isoleret med ca. 300 mm mineraluld.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.<br>Lodrette skunkvægge er isoleret med ca. 250 mm mineraluld.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. | | |

| Ydervægge | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| HULE YDERVÆGGE<br>Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl, med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat, og der er på indvendig side monteret en 50 mm isoleringsplade. På facader mod vest er der yderligere bygget 100 mm isoleringsvæg på udvendigt.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. | | |
| FORBEDRING VED RENOVERING<br>Udvendig efterisolering af ydervægge mod øst og syd med 100 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. | | 500 kr.<br>0,12 ton $CO_2$ |

| | | |
|---|---|---|
| **MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM**<br>Vægge omkring trappehul til kælder består henholdsvis af en massiv og uisoleret teglvæg. Pga. pladsforhold er det ikke muligt at udføre en efterisolering, derfor ingen forslag hertil. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM**<br>Vægge mod uopvarmet kælder er henholdsvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.<br>Pga. pladsforhold er det ikke muligt at udføre en efterisolering, derfor ingen forslag hertil. | | |

## Vinduer, døre ovenlys mv.

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VINDUER**<br>Vinduer i stueetage er monteret med tolags energirude, energiklasse C. Dog er enkelt vindue kun med tolags energirude, energiklasse D.<br>På 1. sal er gavlvindue mod syd kun monteret med alm. tolags termorude. | | |
| **FORBEDRING**<br>Vindue i gavl på 1. sal udskiftes til nyt vindue med gående rammer og trelags energiruder, energiklasse A. | 4.900 kr. | 400 kr.<br>0,11 ton $CO_2$ |

| | | |
|---|---|---|
| **OVENLYS**<br>Ovenlysvinduer er henholdsvis monteret med tolags energirude med kold kant, energiklasse D og alm. tolags termoruder. | | |
| **FORBEDRING**<br>Udskiftning af alm. tolags termoruder i ovenlysvinduer til nye tolags energiruder, energiklasse C. Vinduets energiklasse overholder ikke bygningsreglementets krav for udskiftning til nye vinduer. Valget er gjort ud fra at det kun vil være rentabel at skifte ruder og der er ikke plads til montering af en trelags energirude. | 5.000 kr. | 500 kr.<br>0,16 ton $CO_2$ |

| | | |
|---|---|---|
| **YDERDØRE**<br>Indv. kælderdør mod uopvarmet kælder er massiv og uisoleret.<br>Yderdøre er med isoleret fyldninger og tolags energiruder, energiklasse C.<br>Yderdør i gavl på 1. sal er dog kun monteret tolags termorude. | | |
| **FORBEDRING**<br>Yderdøren i gavl på 1. sal udskiftes med en ny, som er monteret med trelags energirude, varm kant og kryptongas | 9.500 kr. | 600 kr.<br>0,19 ton $CO_2$ |

## Gulve

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **TERRÆNDÆK**<br>Terrændæk i stueetage er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 polystyrenplader under betonen.<br>Dog er gulv i entre kun isolerte med lecanødder.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. | | |
| **ETAGEADSKILLELSE**<br>Gulv mod uopvarmet kælder af træ/bjælker, er isoleret med 100 mm mineraluld.<br>Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. | | |
| **FORBEDRING**<br>Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 250 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgåes. | 5.600 kr. | 200 kr.<br>0,05 ton $CO_2$ |

## Ventilation

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VENTILATION**<br>Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte. | | |

# VARMEANLÆG

## Varmeanlæg

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VARMEANLÆG**<br>Lejligheder i stueetage opvarmes via kedel placeret i bygning 2 som ikke indgår i dette energimærke.<br>Lejligheden på 1. sal opvarmes med el. Der er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum. | | |
| **FORBEDRING**<br>I lejlighed på 1. sal nedlægges / fjernes el-radiatorer, samt el-varmtvandsbeholder. Der udføres nyt to-strengs anlæg med varmefordeling via radiatorer som forsynes fra fælles kedelanlæg i bygning 2.<br>Til produktion af varmt brugsvand monteres der en pladeveksler tilkoblet det nye fordelingsanlæg. | 35.000 kr. | 2.900 kr.<br>2,42 ton $CO_2$ |
| **VARMEPUMPER**<br>Der er ingen varmepumpe i bygningen.<br>Da det er en etageejendom med mulighed for etablering af centralvarme til fællesanlæg er det vurderet / skønnet at det ikke vil være aktuelt med en varmepumpeløsning. Derfor ikke fremkommet med forslag hertil. | | |
| **SOLVARME**<br>Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.<br>Da det er en etageejendom med mulighed for etablering af centralvarme / varmeforsyning fra fælles varmeanlæg er det vurderet / skønnet at det ikke vil være aktuelt med en solfangerløsning. Derfor ikke fremkommet med forslag hertil. | | |

## Varmefordeling

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VARMEFORDELING**<br>Den primære opvarmning af stueetage sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør. Der er desuden opsat radiator i enkelt rum. | | |
| **VARMERØR**<br>Varmefordelingsrør er udført i PEX-rør. Rørene er henholdsvis uisoleret og isoleret med rørskåle i kælder. | | |
| **FORBEDRING**<br>Isolering af uisoleret varmefordelingsrør i kælder med op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 2.600 kr. | 1.300 kr.<br>0,35 ton $CO_2$ |

| | | |
|---|---|---|
| VARMEFORDELINGSPUMPER<br>På varmefordelingsanlægget er der i st, tv. monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos<br>På varmefordelingsanlægget er der i st. th. monteret en pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. | | |

| | | |
|---|---|---|
| AUTOMATIK<br>Til styring af korrekt rumtemperatur i stueetage(rum med gulvvarme) er der monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum.<br>Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, manuelt ved at lukke ventiler og slukke for varmefordelingspumper.<br>På 1. sal er der automatisk temperaturstyring på alle el-paneler/el-radiatorer | | |

# VARMT VAND

| Varmt vand | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| VARMTVANDSBEHOLDER<br>Varmt brugsvand i stueetage produceres via varmtvandsbeholder der er integreret i fælles kedelanlæg.<br>Varmt brugsvand på 1. sal produceres i 30 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. | | |

# EL

| El | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| SOLCELLER<br>Der er ingen solceller på bygningen. Da det er en etageejendom med mindre lejligheder som har selvstændige el-måler / installationer vil det ikke være aktuelt med solceller. | | |

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Det beregnede energimærke for hele bygning 1 er D, men tæt på et C-mærke. Isoleret set har lejligheder i stueetage dog energimærke C. Lejlighed på 1. sal har kun energimærke D og det skyldes, at den er opvarmet med el.
Det beregnede energimærke er et forholdsvis godt energimærke på en bygning fra år 1900. Forholdet skyldes at der er udført væsentlige energibesparende foranstaltninger. I lejlighed på 1. sal er der dog yderligere rentable forslag til energibesparende foranstaltninger. Ligeledes er der rentable forslag til energibesparende foranstaltininger i  nr, 75 st. th. Se alle forslag i oversigten.

# 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** | | | | |
| Vinduer | Udskiftning af vindue i gavl på 1. sal til nyt vindue med trelags energirude, energiklasse A. | 4.900 kr. | 163 kWh Elektricitet | 400 kr. |
| Ovenlys | Udskiftning af gl. ruder i ovenlysvinduer til nye tolags energirude, energiklasse C. Overholder ikke BR | 5.000 kr. | 242 kWh Elektricitet | 500 kr. |
| Yderdøre | Udskiftning af dør på 1. sal til ny yderdør med trelags energirude | 9.500 kr. | 289 kWh Elektricitet | 600 kr. |
| Etageadskillelse | Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med yderligere 150 mm isolering | 5.600 kr. | 18 Liter Fyringsgasolie | 200 kr. |
| **Varmeanlæg** | | | | |
| Varmeanlæg | På 1. sal konvertering til centralvarme fra fælles kededelanlæg. Etablering af nyt varmefordelingsanlæg til radiatorer og installation af ny gennemstrømningsveksler, Redan | 35.000 kr. | 4.642 kWh Elektricitet<br>-4.690 kWh Fjernvarme | 2.900 kr. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Varmerør | Isolering af uisoleret varmefordelingsrør i kælder med op til 50 mm | 2.600 kr. | 132 Liter Fyringsgasolie | 1.300 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** | | | |
| Hule ydervægge | Udvendig efterisolering med 100 mm isolering og afsluttende facadepuds på facader mod æst og. | 34 Liter Fyringsgasolie<br>50 kWh Elektricitet | 500 kr. |

# BAGGRUNDSINFORMATION

## BYGNINGSBESKRIVELSE

**Horsensvej 75, 8660 Skanderborg**

| | |
|---|---|
| Adresse | Horsensvej 75, 8660 Skanderborg |
| BBR nr | 746-14296-1 |
| Bygningens anvendelse i følge BBR | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelsesår | 1900 |
| År for væsentlig renovering | 1990 |
| Varmeforsyning | Blokvarme og El |
| Supplerende varme | Ingen |
| Boligareal i følge BBR | 218 m² |
| Erhvervsareal i følge BBR | 0 m² |
| Opvarmet bygningsareal | 213 m² |
| Heraf tagetage opvarmet | 77 m² |
| Heraf kælderetage opvarmet | 0 m² |
| Uopvarmet kælderetage | 14 m² |

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

**OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER**

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Ejendommen består af flere bygninger. Jf. BBR er der henholdsvis bygning nr. 1 der er regristeret som en etagebolig-bygning, med BBR kode 140 og en bygning 2 der er regristeret som et alm. fritliggende enfamiliehus med BBR-kode 120. Adresse på disse bygninger er også henholdsvis Horsensvej 75 og Horsensvej 73.
Dermed skal der udarbejdes to energimærker på ejendommen, da der er to forskelligere BBR-koder.
Dette energimærke omfatter derfor kun Horsensvej 75, bygning nr. 1.
Denne bygning har i stuetage to lejligheder og de har varmeforsyning fra et fælles kedelanlæg i bygning 2(Horsensvej 73). Dette kedelanlæg levere også varme til to andre bygninger(Horsensvej 71 A og 71B).
I dette energimærke er varmeforsyning derfor indregnet som blokvarme fra kedelanlæg i anden bygning.
Enhedsprisen og den faste udgift er baseret på udleveret varmefordelingsregnskab i perioden fra 01-07-2015 til 30-06-2016.
Beregningsgrundlag er herefter som følgende:
Ejeroplysningsskema.
Visuel gennemgang.
Delvis opmåling med lasermåler på stedet.
BBR-meddelelse af 20-02-2017.
Kortudsnit på BBR.

Det samlede opvarmede areal er opgjort til 213 m2 iht. opmåling.
Der er uoverensstemmelse mellem BBR-ejermeddelelsen og de faktiske forhold. Forskellene består i at areal af udnyttet 1. sal er mindre end det som fremgår af BBR.

## KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der foreligger ingen oplysninger om el-forbrug til lejligheden på 1. sal. Dermed ikke muligt at oplyse det samlede energiforbrug i bygningen.
Det beregnede forbrug anses for passende for denne ejendom med de nuværende isoleringsmæssige forhold.

## ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

| | |
|---|---|
| Fyringsgasolie | 9,18 kr. per Liter |
| | 3.889 kr. i fast afgift per år |
| Elektricitet til andet end opvarmning | 1,98 kr. per kWh |
| Elektricitet til opvarmning | 1,98 kr. per kWh |

Olieprisen som er anvendt er baseret på oplysninger i det udleverede varmeregnskab.
Afhængig af elleverandør vil den anvendte elpris kunne variere. Derfor anvendt en gennemsnitspris for området, incl. alle afgifter.

## 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.

## FIRMA

Firmanummer 600068
CVR-nummer 32770290

**factum2 as**
Margrethepladsen 3, 8000 Aarhus C

info@factum2.dk
tlf. 7025 5757

Ved energikonsulent
Hans Kristiansen, afd.: factum2 horsens, mobil 4063 1392

## 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

Horsensvej 75
8660 Skanderborg

Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. marts 2017 til den 25. marts 2024

Energimærkningsnummer 311236629