SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Ahornsgade 11
2200 København N

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 20. februar 2017
Til den 20. februar 2027.

Energimærkningsnummer 311229407

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

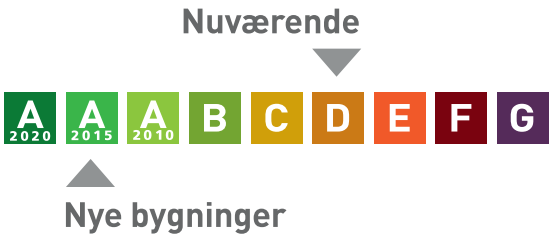
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 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:

173,06 MWh Fjernvarme	114.532 kr
Samlet energiudgift	114.532 kr
Samlet CO_2 udledning	24,40 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
TAG OG LOFT Tagkonstruktionen er et klassisk "københavnertag" med skiferbelægning på de skrå tagflader og tagpap på den flade del. Isoleringstykkelserne på den flade del skønnes til 200-250 mineraluld, på de skrå tagflader til 150 mineraluld og på kvisttage og -flunker til 100 mineraluld.		
LOFT		
FORBEDRING VED RENOVERING 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. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		802 kr. 0,17 ton CO_2
FLADT TAG		
FORBEDRING VED RENOVERING Det flade tag efterisoleres udvendigt op til i alt 300 mm, hvilket svarer til gældende energikrav. Tagkonstruktionen ændres fra 'koldt tag', der er ventileret, til 'varmt tag', der er uventileret. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion. Merisoleringen kan udføres i forbindelse med den generelle vedligeholdelse af		842 kr. 0,18 ton CO_2

tagfladen (udskiftning af tagpapdækningen mv.). Der gøres opmærksom på, at evt. gammel fugt skal kunne diffundere ud. For at fremtidssikre bygningen kan taget 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.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Gade- og gårdfacaderne er traditionelt udført massivt murværk med murtykkelser i overensstemmelse med byggeskikken i 1887 med vægtykkelser på 36 cm eller 1½ sten på 4. sal, 48 cm eller 2 sten på 2. og 3. sal, 60 cm svarende til 2½ sten i stuen og på 1. sal og 72 cm svarende til 3 sten i øvre kælder. Det vurderes, at der er foretaget efterisolering af vinduesbrystningerne i forbindelse med indlægning af centralvarme på ejendommen og/eller i forbindelse med byfornyelsen, idet vinduesbrystningerne efter byggeskikken i 1887 normalt er udført med en tykkelse på kun 24 cm svarende til 1 sten.		
FORBEDRING Forslaget viser effekten ved en efterisolering af ydervæggene, hvor der udføres en indvendig forsatsvæg med en isolering på 100 mm mineraluld, der afsluttes med en pladebeklædning. Gennemførelsen er meget omfattende og kan / bør formentlig alene gennemføres i forbindelse med en renovering af den enkelte lejlighed.	890.100 kr.	29.529 kr. 6,30 ton CO_2
LETTE YDERVÆGGE Ydervæg er udført som let konstruktion isoleret med ca. 100 mm. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at isolere lette ydervægge indvendigt med ekstra 100 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		372 kr. 0,08 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Alle vinduer er med karm og rammer i træ og to-lags termoruder med fyldning af atmosfærisk luft, jf. vinduernes alder. Tætheden er bedømmes som værende særdeles god.		
FORBEDRING VED RENOVERING Forslaget her viser effekten ved en udskiftning af det nuværende vinduesglas til lavenerg-termoruder / energiglas. Det fremgår at økonomien ved en udskiftning i "utide" ikke er god, idet tilbagebetalingstiden med de nuværende energipriser ligger omkring de 50 år. Selvfølgelig bør der anvendes lavenergi-ruder, hvis der skal foretages udskiftninger af anden grund, f.ex. hvis termoruder punkterer.		20.748 kr. 4,42 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Ejendommens etageadskillelser er overalt traditionelt udført træbjælkelag med gulvbelægning af træ og pudset underside samt formentlig med lerindskud, der et lag af ler, der af lyd- og brandmæssige årsager er placeret indvendigt i konstruktionen, selv om "lerlaget" ofte består af sand og forskellligt byggeaffald. Etageadskillelsen mellem øvre og nedre kælder er efterisoleret på dækkets underside, hvor isoleringstykkelsen skønnes til 100 mm mineraluld bag en pladebeklædning af gips. På et par mindre partier er der ikke efterisoleret, hvor der er støbt etagedæk i forbindelse med nedlægning af bagtrapperne.		
FORBEDRING VED RENOVERING Gulv mod kælder isoleres optil samlet 200 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion.		1.425 kr. 0,30 ton CO_2
KRYBEKÆLDER Den nedre kælder er regnes som beliggende uden for bygningens klimaskærm, jf. den isolerede etageadskillelse til den øvre kælder.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION		

Bygningen har mekanisk udsugningsanlæg gennem fire tagventilatorer af fabrikat Exhausto type GTV 315, der foretager udsugning fra baderum og emhætter i køkkenerne. Ventilationsluftmængden skønnes til ca. 2.500 m³ i timen på grundlag af bygningsreglementets krav til ventilation af etageejendomme, hvilket giver et gennemsnitligt luftskifte i bygningen på 0,7 gange i timen. Udsugningsventilatorerne har tidsstyring, så den udsugede luftmængde reduceres om natten kl. 21-06.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Bygningen opvarmes med vandbåren fjernvarme fra Københavns Energi via en varmecentral, der er etableret i kælderen under nr. 13. Installationen er en normalt opbygget vekslerinstallation med varmeveksler, fremløbspumpe og automatisk regulering af fremløbstemperaturen. Varmeveksleren er af fabrikat CTC type Cetetupe fra 1990 med en skønnet nominel effekt på ca. 100 kW svarende til 75 W pr. m² opvarmet areal. Pumpen på radiatoranlægget er Grundfos type UPE 25-80 med et maksimalt effekt-optag på 250 W. Pumpen er en moderne lavenergi-type, der gennem en intern trykstyring automatisk tilpasser sin pumpeydelse efter opvarmningsbehovet.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarme, varmepumpe, solceller eller anden form for vedvarende energi.		
VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumpe. 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
VARMEFORDELING Fordelingsrør for radiatoranlægget og det varme brugsvand er alle ophængt under loftet i den nedre kælder med isolering på ca. 40 mm, hvilket er i overensstemmelse med nutidig standard. Stigestrenge for radiatoranlægget er ført langs facaderne i forbindelse med radiatorerne. Stigestrengene er uisolerede i lejlighederne. Stigestrenge for varmt brugsvand er ført i rørkasser i forbindelse med køkkener og badeværelser. Det var ikke muligt at foretage inspektion heraf, men det skønnes, at der også her er udført rørisolering efter nutidig standard.		

AUTOMATIK Temperaturniveauet i varmeanlægget styres af en elektronisk automatik af fabrikat Sauter Equithern model M10, der er en moderne type, der regulerer temperaturniveauet i forhold til udetemperaturen samt foretager en sænkning af temperaturniveauet om natten og afbryder varmeforsyningen og standser cirkulationspumpen ved høje udetemperaturer om sommeren. I bygningen er der termostat-ventiler på alle radiatorer.		

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Det varme brugsvand opvarmes i et ladekreds-arrangement, hvor selve opvarmningen sker i en varmeveksler, der er placeret uden for varmtvandsbeholderen, og hvor en ladekreds-pumpe cirkulerer brugsvandet mellem veksleren og beholderen. Ladekreds-pumpen af fabrikat Grundfos type TP-50 med en effekt på 25 W vurderes at være i konstant drift. Der er etableret cirkulation på det varme brugsvand, så varmt vand er fremme ved tapstedet kort tid efter åbning. Cirkulationspumpen af fabrikat Grundfos type Alpha med en effekt på ca. 60 W er i konstant drift.		
ARMATURER Ejendommens vandarmaturer skønnes generelt at have middel forbrug. Vandinstallationen er forsynet med en trykforøgerpumpe af fabrikat Grundfos type CR4 med en effekt på 0,7 kW. Denne pumpe styres af en frekvens-omformer for opretholdelse af konstant vandtryk.		
VARMTVANDSRØR Varmtvandsrør er udført som 1/2-1" stålrør. Rørene er isoleret med 30-40 mm isolering.		

Koldt vand

	Investering	Årlig besparelse
KOLDT VAND Ejendommens toiletter er nye typer med to-skyls-funktion.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
APPARATER På ejendommen er der etableret fællesvaskeriet i kælderen i nr. 13. Det omfatter en vaskemaskine af fabrikat Miele, type Professional WS 5426 og tørretumbler, også af fabrikat Miele, type Professional 5206. Vaskemaskinen er af en type, hvor der kan tilsluttes varmt brugsvand til brug for selve vaskeprocessen, idet opvarmningen af vaskevandet derved sker til den lavere fjernvarmepris i stedet for til den højere el-pris. Denne facilitet udnyttes imidlertid ikke og det kan derfor anbefales, at der etableres varmtvandstilslutning til vaskemaskinen. Ved udskiftning af tørretumbleren anbefales det at anskaffe en type, der gennem kondensering af afkastluftens vandindhold har et lavere energiforbrug end den nuværende.		
BELYSNING Belysningen på fortrapperne omfatter loftmonterede armaturer med plastkuppel, hvor lyskilden er 28 kompaktlysrør. Tændingen er her trykknapstyret tidsstyring med en brændetid på 3-4 min. Loftbelysningen i kælderen omfatter lysrørsarmaturer med 36 W lysrør og tidsstyring tænding med en brændetid på ca. 6 min. I cykelkælderen anvendes lysrørsarmaturer, hver med to stk. 36 W lysrør, hvor der er manuel tænding. Loftbelysningen i beboerlokalerne er nedhængte loftpendler, delvist med glødepærer og delvist med lavenergi-pærer, også med manuel tænding. I vaskeriet anvendes samme type armaturer som på hovedtrapperne, men her med 16 W kompaktlysrør. Udebelysningen omfatter vægmonterede armaturer ved indgangsdørene fra gården, hvor der anvendes lavenergi-pærer. Disse armaturer styres af skumringsrelæ og er således tændt i hele mørketiden.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningsdelenes isoleringsevne er baseret på skøn ud fra registrerede isoleringstykkelser, og er heraf fastlagt ud fra tabeller i gældende håndbog for energikonsulenter, konstruktioner i energimærkeprogrammet EK Pro version 5, som sammen med Rockwool Energy Design og DS 418 7. udgave danner grundlag for beregninger af yderligere konstruktioner.

Der gøres opmærksom på, at forslag vedr. efterisolering af bygningskonstruktioner som f.eks. gulve,

lofter og vægge alene er beregnet ud fra et energimæssigt hensyn. Der er i forslagene ikke taget højde for eventuelt arkitektoniske og/eller dugpunkts/fugtmæssige konsekvenser af forslagene, samt en eventuel forringelse af loftshøjden i kælder. Det anbefales generelt, at kontakte en rådgiver/fagmand for at få udarbejdet en detaljeret projektbeskrivelse før isolerings- og/eller ombygningsarbejder igangsættes.

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				
Massive ydervægge	Efterisolering af ydervægge.	890.100 kr.	44,49 MWh fjernvarme 37 kWh el	29.529 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	1,21 MWh fjernvarme 1 kWh el	802 kr.
Fladt tag	Efterisolering af fladt tag	1,27 MWh fjernvarme 1 kWh el	842 kr.
Lette ydervægge	Efterisolering af let ydervæg	0,56 MWh fjernvarme 1 kWh el	372 kr.
Vinduer	Udskiftning til lavenergiruder	31,30 MWh fjernvarme 15 kWh el	20.748 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv mod kælder.	2,15 MWh fjernvarme 1 kWh el	1.425 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Ahornsgade 11 - 001

Adresse .....Ahornsgade 11, 2200 København N
BBR nr.....101-14355-001
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Etagebolig
Opførelsesår 1887
År for væsentlig renovering.....2000
Varmeforsyning.....Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....1286 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....67 m²
Opvarmet bygningsareal.....1432 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Primær opvarmning

Varmeudgifter .....117.541 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....22.974 kr. pr. år
Varmeforbrug.....167,15 MWh Fjernvarme (MWh)
Aflæst periode.....02-01-2015 til 01-01-2016

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....121.651 kr. pr. år
Fast afgift .....22.974 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....144.625 kr. pr. år
Varmeforbrug.....172,99 MWh Fjernvarme (MWh)
CO2 udledning.....24,39 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Ved besigtigelsen forelå der intet tegningsmateriale og ejendommen er kontrolopmålt af energikonsulenten. Det opmålte areal stemmer overens med BBR.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Ved beregning af energimærker er alle rum, som indgår i beregningen forudsat opvarmet til mellem 20 og 21 grader. Der kan være store forskelle mellem denne forudsætning og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af bygningen samt forbrug af det varme vand. Det kan oplyses, at for hver grad temperaturen kan sænkes, falder varmeforbruget 5-10 %. Beregningen på varmeforbruget er graddøgnsreguleret, hvilket medfører at såfremt fyringsperioden var varmere end gennemsnitligt beregnet, vil beregnede forbrug altid ligge højere end det faktuelle forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....661,81 kr. per MWh

Der er i energimærket anvendt aktuelle energipriser for alle brændselstyper fx fjernvarme, olie, el, naturgas, brænde og træpiller.

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 600126
CVR-nummer 27 51 38 40

Botjek Center Øst
Taastrup Hovedgade 94, 2630 Tåastrup
www.botjek.dk
2200@botjek.dk
tlf. 35 35 01 65

Ved energikonsulent
Lasse Poulsen

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

Ahornsgade 11
2200 København N

Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2017 til den 20. februar 2027

Energimærkningsnummer 311229407