SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Gammel Lyngvej 19
4600 Køge

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 20. februar 2019
Til den 20. februar 2029.

Energimærkningsnummer 311360437

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 CO_2 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

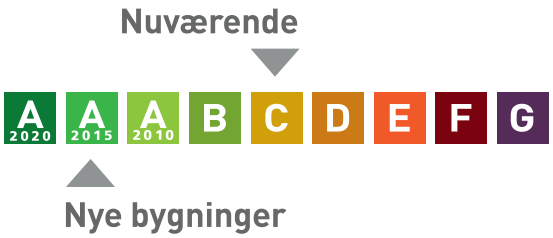
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B

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



Årligt varmeforbrug

620,08 MWh fjernvarme	335.054 kr
Samlet energiudgift	335.054 kr
Samlet CO_2 udledning	40,31 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 CO_2-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, 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
FLADT TAG Det flade tag i beton er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		36.000 kr. 4,35 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge består af 330 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 80 mm forplade, 125 mm indstøbt mineraluldsbatts og 120 mm bagplade. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

LETTE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er generelt udført i aluminium og monteret med tolags termorude. De fleste er beklædt med folie reklamer udvendigt.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse B.		30.300 kr. 3,66 ton CO_2
OVENLYS Ovenlysvinduer er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm. flere ovenlys er malet over med hvis maling, grundet overtemperaturer i butikslokaler (bla. i Jysk sengetøjslager). Ovenlysvinduer i indgangspartier er monteret med tolags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm. Ovenlysvinduer i indgangspartier foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse B.		21.100 kr. 2,59 ton CO_2
YDERDØRE Facadeparti med glasdør, monteret med tolags termorude. de fleste døre er monteret med udvendig folie beklædning. Der er enkelte BS-60 yderdøre af stål og Portpaneler (rulleporte) er udført som sandwichmodul som dobbelt lag stål el. alu og med isolering imellem. Enkelte porte er monteret med tolags akrylruder.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er udført af 200 mm beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Butikslokaler (Harald Nyborg) Anlæg: VE01 – fabrikat og type: DV45_(tcv-v2-bk) Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: ingen, recirkulation med opblandingsspjæld (friskluft tilførsel 13% min.) Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,2 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,35 kJ/m³ Automatik: on/off Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. leverandør 6.1.1998, samt Bravida service afd. Butikker, Øvrige Naturlig ventilation Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Udsugning fra baderum og toiletter i butikkerne Anlæg: U01 – Tagmotorer DTH250 (exhausto) Mekanisk udsugning Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding Anlægstype CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ Automatik: on/off Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016		
KØLING Der forefindes et køleanlæg i bygningen, til nedbringelse af beregningsmæssige overtemperaturer.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Harald Nyborg_Grundfos Magna3 32-100 Harald Nyborg _Grundfos UPS 25-55 (ventilationsanlæg DV45) Elgiganten_Grundfos UPM3 15-70 Auto T. Hansen_Grundfos UPM3 15-70 Auto Jysk Sengetøjslager_Grundfos Alpha pro 25-60 Toys´R´us_Grundfos UPM3 15-70 Auto		
FORBEDRING Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe på ventilationsanlæg i Harald Nyborg. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.600 kr.	800 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe i Jysk Sengetøjslager. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		300 kr. 0,02 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i alle ejendommens varmeanlæg.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter. Brugsvandsrør med cirkulation i Harald Nyborg, er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering Brugsvandsrør med cirkulation i Elgiganten, er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering		
VARMTVANDSPUMPER Harald Nyborg; Grundfos UP 15-13 Elgiganten; Grundfos UP 15-13		
FORBEDRING Der foreslåes montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation i Harald Nyborg. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	10.000 kr.	3.200 kr. 0,36 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro. Der er installeret en beholder i hvert af de fem lejemål.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningsanlægget i Harald nyborg består primært af loftsarmaturer med lysrør TL5 (54 watt). der desuden kompaktrør på toiletter og kontorer. Belysningsanlægget i Elgiganten består primært af loftsarmaturer med LED lysrør (28 watt). Belysningsanlægget i T. Hansen butikslokale består af LED spots a 70 watt og TL5 lysrør af (54 watt). Der anvendes alm. T8 lysrør i baglokalerne (58 watt). Belysningsanlægget i T. Hansens lagerlokale består primært af loftsarmaturer med lysrør TL5 (54 watt). Belysningsanlægget i Jysk Sengetøjslager´s butikslokale består primært af loftsarmaturer med lysrør T8 (58 watt). Belysningsanlægget i Jysk sengetøjlager´s lagerrum består primært af loftsarmaturer med T8 lysrør (58 watt). Belysningsanlægget i Toys´R´us er ukendt (ingen adgang til lejemålet). I Håndbog for energikonsulenter 2016, skal arealet derfor indregnes med et standard belysningsanlæg. Dette er udført efter gældende regler.		
FORBEDRING T. Hansen´s lager_ Der anbefales installation nye LED lyskilder i eksisterende armaturer. Der monteres styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende (PIR).	11.400 kr.	16.600 kr. 1,58 ton CO_2
FORBEDRING Harald Nyborg_ Der anbefales installation nye LED lyskilder i eksisterende armaturer. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	55.300 kr.	67.700 kr. 6,44 ton CO_2
FORBEDRING Toys´R´us_ Der anbefales installation nye LED lyskilder i eksisterende armaturer. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende	30.400 kr.	33.500 kr. 3,18 ton CO_2
FORBEDRING Jysk sengetøjslager´s butikslokale_ Der foreslås installation af LED belysning. Der monteres ingen form for bevægelsesmeldere eller lignende.	38.300 kr.	24.900 kr. 2,37 ton CO_2
FORBEDRING Jysk sengetøjslager´s lagerrum_ Der foreslås installation af LED belysning. Der monteres evt. zonestyring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	10.400 kr.	5.100 kr. 0,48 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 180 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	414.000 kr.	60.300 kr. 6,38 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningens energimæssige stand er generelt set rimelig god - alderen taget i betragtning. Det er dog muligt at gennemføre enkelte rentable energibesparende foranstaltninger. Hvis alle energioptimerings forslag gennemføres vil energimærket kunne forbedres til: B

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
Varmeanlæg				
Varmefordelingspumper	Ny varmefordelingspumpe	5.600 kr.	364 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumper	Ny automatisk modulerende cirkulationspumpe Harald nyborg	10.000 kr.	4,29 MWh Fjernvarme 433 kWh Elektricitet	3.200 kr.
El				
Belysning	T Hansen Lager,Installation af LED lyskilder i eksisterende armaturer, uden bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	11.400 kr.	-4,64 MWh Fjernvarme 9.547 kWh Elektricitet	16.600 kr.
Belysning	Harald nyborg butikslokale,Installation af LED lyskilder i eksisterende armaturer, uden bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	55.300 kr.	-19,32 MWh Fjernvarme 39.068 kWh Elektricitet	67.700 kr.

Belysning	ToysRus,Installation af LED lyskilder i eksisterende armaturer, uden bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	30.400 kr.	-9,40 MWh Fjernvarme 19.243 kWh Elektricitet	33.500 kr.
Belysning	Jysk sengetøjslager´s butikslokale,Installation af LED lyskilder i eksisterende armaturer, uden bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	38.300 kr.	-6,98 MWh Fjernvarme 14.325 kWh Elektricitet	24.900 kr.
Belysning	Jysk sengetøjslagers lagerrum, Installation af LED lyskilder i eksisterende armaturer, uden bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	10.400 kr.	-1,39 MWh Fjernvarme 2.883 kWh Elektricitet	5.100 kr.
Solceller	Montage af nye solceller (Harald nyborg)	414.000 kr.	30.134 kWh Elektricitet 2.268 kWh Elektricitet overskud fra solceller	60.300 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			
Fladt tag	Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	68,38 MWh Fjernvarme -476 kWh Elektricitet	36.000 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende facadeparti og Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	58,31 MWh Fjernvarme -638 kWh Elektricitet	30.300 kr.
Ovenlys	Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	44,02 MWh Fjernvarme -1.354 kWh Elektricitet	21.100 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Ny varmefordelingspumpe i Jysk sengetøjslager	126 kWh Elektricitet	300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Gammel Lyngvej 19, 4600 Køge

Adresse	Gammel Lyngvej 19, 4600 Køge
BBR nr	259-119553-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Butikscenter og storcenter (324)
Opførelsesår	1998
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	7095 m²
Opvarmet bygningsareal	7003 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

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

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Tidligere forbrugstal er ikke oplyst, men det beregnede forbrug anses for passende for denne type ejendom og årgang, sammenholdt med de registrerede isoleringsforhold.
Der afregnes individuelt med fjernvarmeværket i hvert butiks lejemål.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	540,34 kr. per MWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er i denne rapport fastsat ud fra de tariffer, der var gældende ved energimærkningsrapportens officielle indberetningsdato.

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.sparenergi.dk 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 600489
CVR-nummer 10001560

Promana A/S
Kobbervej 8, 2730 Herlev
www.promana.dk
rti@promana.dk
tlf. 51358681

Ved energikonsulent
Robert J. Tietje-Knudsen

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1027 af 29. august 2017 med senere ændringer.

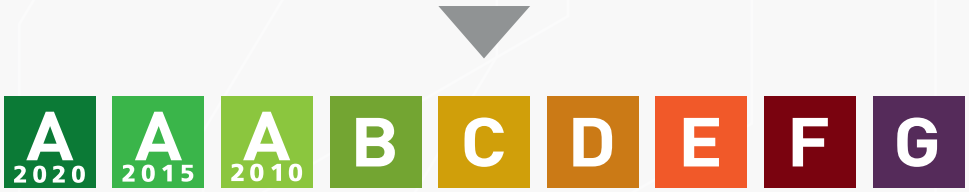
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Gammel Lyngvej 19
4600 Køge



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2019 til den 20. februar 2029

Energimærkningsnummer 311360437