SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
IT-afdelingen
Hammerlodden 1B
4800 Nykøbing F

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 30. juli 2019
Til den 30. juli 2029.

Energimærkningsnummer 311390674

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

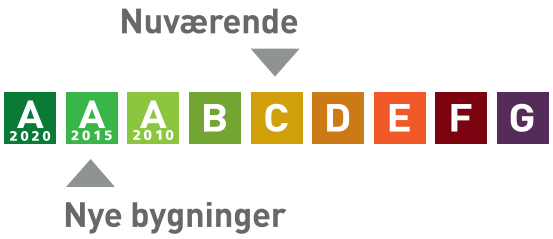
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 A2010



Årligt varmeforbrug	
71.810 kWh fjernvarme	60.272 kr
Årlig overproduktion af el	
-2.304 kWh fra solceller	-1.383 kr
Samlet energiudgift	58.889 kr
Samlet CO_2 udledning	4,21 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
LOFT Loftsrum er isoleret med ca. 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Isoleringen lå en del rodet op, formentlig pga.		
FORBEDRING Efterisolering af loftsrum med 200 mm papiruldisolering udlagt maskinelt. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med ca. 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	159.000 kr.	4.800 kr. 0,59 ton CO_2

FLADT TAG Det flade tag (built-up tag) på bygning nord skønnes isoleret med ca. 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved ovenlysvindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende tag efterisoleres indvendigt med 200 mm mineraluldsisolering på forskalning, så den samlede mængde udgør ca. 350 mm isolering. Der afsluttes med egnet pladebeklædning. Konstruktionen kræver samtidig etablering af effektiv dampspærre på den varme side af isoleringen.		1.300 kr. 0,15 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge på 1960 bygn. er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Ydervægge på 2006 bygn. er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af porebeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
FORBEDRING VED RENOVERING 1960 bygn. Udvendig efterisolering af hulrumsisolerede ydervægge af tegl med 150 mm facadeisolering. 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.		5.000 kr. 0,62 ton CO_2

LETTE YDERVÆGGE Ydervægge ved vinduespartierne er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
FORBEDRING VED RENOVERING Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		300 kr. 0,03 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Oplukkelige vinduer med et fag mod nord. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med varm kant. Oplukkelige vinduer med et fag mod nord. Vinduerne er monteret med to-lags termorude med kold kant, som bør udskiftes til lavenergivinduer.		

Oplukkelige vinduer med et fag mod øst. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med varm kant. Oplukkelige vinduer med et fag mod syd. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer mod nord med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		1.300 kr. 0,15 ton CO_2

OVENLYS Ovenlysvindue er monteret i det vandrette tag. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm. Det skønnes ikke som rentabel at udskifte ovenlysvinduet. Montage af 2-lags forsatsrude indvendig kan anbefales. Hjemtag tilbud.		

YDERDØRE Facadeparti med glasdør mod syd, monteret med to-lags energirude med varm kant. Yderdør mod nord med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med to-lags energirude med varm kant. Hoveddør med sidefag mod nord, monteret med to-lags termoruder med kold kant. Automatisk døråbner. Yderdør med sideparti mod øst, monteret med to-lags energirude med varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende hoveddør mod nord foreslås udskiftet til en ny, monteret med trelags energiruder, energiklasse A. Automatik til døråbner forventes genanvendt.		500 kr. 0,06 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk bygning nord er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med ca. 50 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen skønnes isoleret med ca. 50 mm letklinker. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Yderligere isolering skønnes ikke rentabel.		

LINJETAB Linjetab Ovenlys og tagvinduer. 1960 bygning. Linjetab - Fundament - Terrændæk - Teglvæg på betonfundament. 2006 bygning. Linjetab - Fundament - Terrændæk - Teglvæg på letklinkerfundament m. midterisolering. 1960 bygning. Linjetab - Vinduer og yderdøre - Hulmur. 2006 bygning. Linjetab - Vinduer og yderdøre - Hulmur.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Zone: Kontor mod sydvest og Pakkehal Naturlig ventilation Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 0,6 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Zone: kontorlokaler Anlæg: Nilan VPL 28 C med vandbåren eftervarmeflade Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Varmepumpeveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,0 kJ/m³ Automatik: Indblæsningstemperatur Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Der er indrettet kontor i bygningen helt mod vest, som ikke har mekanisk ventilation. Her klager man over indeklimaets kvalitet, idet det er for varmt om sommeren og for koldt om vinteren. Det eksisterende ventilationsanlæg har ikke overskud af kapacitet. Tværtimod vi vi anbefale at søge en alternativ løsning. Der bør findes en mere dækkende løsning for indeklimaet i hele kontorområdet.		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD Internt varmetilskud beregnes som normalt for denne type erhverv.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Installationen findes i pakkehallen.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det anses hverken som hensigtsmæssigt eller som rentabel at etablere varmepumpe, når bygningen er fjernvarmeforsynet.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det anses hverken som hensigtsmæssigt eller som rentabel at etablere solvarmeanlæg, når bygningen er fjernvarmeforsynet.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Der er ingen varmerør, som skal registreres, idet varmefordelingen enten er ført synlig eller på den varme side af loftsisoleringen.		
VARMEFORDELINGSPUMPER I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.		
AUTOMATIK Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget i ft. udeklimaet. Desuden er der monteret automatik til natsænkning af rumtemperaturen via Siemens CTS og fjernovervågning. Der er monteret referenceføler på fordelingsgangen til kontorer midt i bygningen.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Varmtvandsforbruget beregnes som gennemsnits forbrug for kontorer.		
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 beregnes som udført med 18 mm rustfri stålrør. Rørene regnes som isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Comfort UP. Pumpen har en maksimal effekt på 8 Watt.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix One, som er monteret i Pakkehallen.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i kontor- lager- og gangarealerne består af meget blandet typer af armaturer ligeledes med forskellige typer af forkoblinger. Belysningen styres generelt med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring. Lyskilderne er blandede fra gamle 1-rørs armaturer, 1-rørs nyere, kompaktrør og LED. Udfør lysprojekt.		
FORBEDRING Udfør lysprojekt, som viser det nødvendige antal lyskilder og typer, den samlede omkostning samt rentabilitet. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget, hvor det er hensigtsmæssigt. Hjemtag tilbud fra en elinstallatør. Her vises eksempel.	100.000 kr.	12.900 kr. 1,00 ton CO_2
SOLCELLER Der er monteret solceller med en maksimal effekt på 10,5 kW til produktion af strøm i 2012-14. Solcellearealet er på ca. 65 kvm. Solcellerne er imidlertid lagt på taget af nabo-ejendommen Stubbekøbingvej 67, men produktionen måles ind over IT-afd. elforbrug.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen er opført i 1960 og har været anvendt forskelligt op igennem tiderne. Senest blev der indrettet kontorer og arbejdspladser for kommunens IT-Support i 2006.

På kontoret, som er indrettet i bygningen mod sydvest er der klager over indeklimaet mht. luftkvaliteten og varmekomforten.
Varmekomforten præges af at den eneste radiator, som findes i lokalet er placeret uhensigtsmæssigt. Vi vil anbefale at flytte den hen under ét af vinduerne mod gaden samt, at etablere en ny radiator under det andet vindue mod gaden.
Luftkvaliteten vil forbedres, når der etableres krydsventilation i lokalet. Flyt den nuværende friskluftsventil fra ydervægge til den indvendige skillevæg ved adgangsdøren til kontoret. Montér en udsuger (Silent e.lign.) i ydervæggen. Når udsugningen er i drift (evt. via kontaktur) fjernes luft fra kontoret og erstattes af tempereret luft fra gang- og pakkehal-arealerne.

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 loftsrum.	159.000 kr.	9.030 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	4.800 kr.
El				
Belysning	Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	100.000 kr.	-4.860 kWh Fjernvarme 6.674 kWh Elektricitet	12.900 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 indvendigt.	2.300 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Hule ydervægge	1960 bygn. Udvendig efterisolering af ydervæg.	9.560 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	5.000 kr.
Lette ydervægge	Efterisolering af lette ydervægge	450 kWh Fjernvarme	300 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer mod nord	2.360 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende hoveddør mod nord	860 kWh Fjernvarme	500 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hammerlodden 1B, 4800 Nykøbing F

Adresse	Hammerlodden 1B, 4800 Nykøbing F
BBR nr	376-1708-6
Bygningens anvendelse i følge BBR	Bygning til kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår	1960
År for væsentlig renovering	2006
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	764 m²
Opvarmet bygningsareal	816 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	A2010

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 er større end det opvarmede etageareal angivet i BBR-ejermeddelelsen.
BBR oplyser et opvarmet areal på 764 m2. Konsulenten har opmålt ialt 816 m2. Forskellen udgør den nyeste tilbygning mod nord på 52 m2.
Bygningsejeren bør få en landmåler til at opmåle bygningerne korrekt og tilrette således, at BBR altid er retvisende.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste fjernvarmeforbrug kan beregnes til ca. 100 kWh/m2 opvarmet areal, når det korrigeres for klimaet.
Det teoretisk beregnede i dette energimærke ligger på ca. 100 kWh/m2 opvarmet areal.
Der er således god overensstemmelse imellem det beregnede og det målte forbrug.

Der er etableret solcelleanlæg, hvilket reducerer ejendommens energiforbrug fra ca. 115 til ca. 100 kWh/m2.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....0,52 kr. per kWh
22.823 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,30 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Afhængig af valg af el-leverandør vil den anvendte el-pris kunne variere.

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 600077
CVR-nummer 15622547

IGS Rådgivende Ingeniører ApS
Ejbovej 17 B, 4632 Bjæverskov

igs@igs.dk
tlf. 56 26 07 00

Ved energikonsulent
Martin L. Petersen

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.

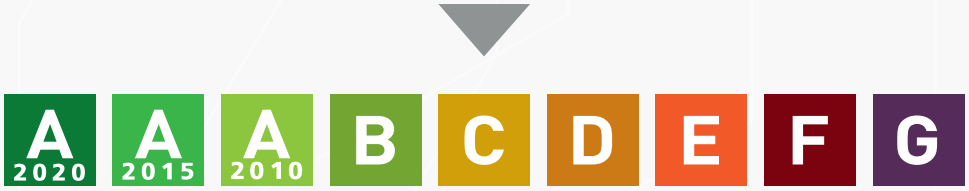
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

IT-afdelingen
Hammerlodden 1B
4800 Nykøbing F



Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2019 til den 30. juli 2029

Energimærkningsnummer 311390674