SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Sct. Mathias Gade 19A
8800 Viborg



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 22. januar 2019
Til den 22. januar 2029.

Energimærkningsnummer 311355756

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

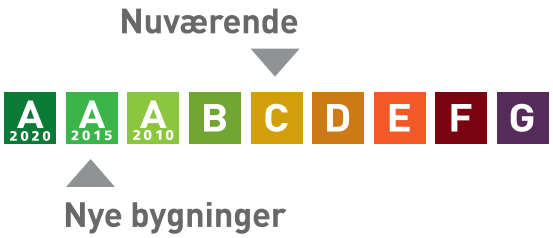
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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

192.110 kWh fjernvarme	167.265 kr
17.271 kWh elektricitet	36.615 kr
Samlet energiudgift	203.880 kr
Samlet CO_2 udledning	15,89 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 Etageadskillelse mod uopvarmet tagrum, i forbygningen, er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Skråvægge i bagbygning er anslået isoleret med 350 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.		
FORBEDRING Efterisolering af af uopvarmet tagrum, i forbygning, med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm Det påregnes at tagrum er tilgængeligt, hvorved overslagsprisen alene omfatter oplægning af den nye isolering.	100.000 kr.	3.500 kr. 0,36 ton CO_2
FLADT TAG Flade tage, herunder tag på tilbygning, er anslået isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelses- og renoveringstidspunkter.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge i tilbygningen er anslået udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er anslået påført 50 mm isolering indvendigt. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge i stueetagen af forbygningen består af 60 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Ydervægge på 1. sal i for- og bagbygning består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg. Dog er vægge i de to nordligste beboelseslejemål, mod øst og nord udført af 48 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og sælgers oplysninger. Ydervægge på 2. sal og 3. sal består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Radiatornicher i forbygning består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Vægge mod uopvarmet tagrum er massive og uisolerede teglvægge.		
FORBEDRING Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge af 36 cm tegl. 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 ny væg.	875.000 kr.	30.100 kr. 3,14 ton CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Vægge mod uopvarmet kælder i forbygning er anslået bestående af massiv teglvæg. Der er ikke regnet på efterisolering af konstruktioner mod trapperummene, idet det ikke anses muligt at efterisolere uden, at det medfører uacceptable arealinddragelser i de omkring liggende rum.		
LETTE YDERVÆGGE Kvistene på bagbygningen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er anslået isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Kvisttage er udført som let konstruktion og er anslået isoleret med 200 mm mineraluld. Afblændende vinduer på bygningens nordside er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge, i tilbygninger anslået bestående af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og er anslået isoleret med 200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduerne i tilbygningen er monteret med tolags energiruder. vinduespartier i stueetagen mod syd, i hovedbygningen er monteret med tolags energiruder. Vinduerne i for- og bagbygning, ovre stueetagen er hovedsageligt monteret med etlags glasruder, koblede rammer og forsatsruder indvendigt, dog er vinduer mod syd i hovedbygningen og i de to nordligste beboelseslejemål i bagbygningen med termoruder som forsatsvinduer indvendigt. Vinduerne, i taget på tilbygningen, er monteret med tolags energirude med varm kant. Vinduerne, mod nord i trappeopgangen, mod øst, på hovedbygningen, er monteret med etlags glasruder. Kvistvinduerne er monteret med tolags energiruder.		
FORBEDRING Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.	25.000 kr.	900 kr. 0,09 ton CO_2

YDERDØRE Massiv yderdør i kælder på tlbygning ermed isoleret fyldning og beklædning på begge sider. Yderdørspartier i kælder og døre i stueetagen på tilbygning er med tolags energiruder. Døre til uopvarmet kælder er med isolerede og fyldninger og beklædning på begge sider. Hoveddør i forbygningen er monteret med tolags termoruder. Yderdørspartier i stueetagen påforbygnngen er med tolags energiruder. Massiv yderdør mod vest, i bagbygning, er uisoleret. Yderdøre , i øvrigt, er monteret med tolags energiruder. Dør mod uopvarmet tagrum er uisoleret.		
FORBEDRING Eksisterende massive og uisolerede yderdør mod vest, i bagbygning, foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	22.500 kr.	900 kr. 0,08 ton CO_2

FORBEDRING Eksisterende dør mod uopvarmet tagrum foreslås udskiftet til ny massiv dør med isolerede fyldninger.	6.500 kr.	300 kr. 0,02 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i for- og bagbygning er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er anslået uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Terrændæk i kælder på tilbygningen er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er anslået isoleret med 250 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod uopvarmet kælder er anslået udført i uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på besigtigelse i kælder. Etageadskillelse mod det fri ved hoveddør i forbygning er anslået udført af træ/bjælker, og er anslået isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af beton og træ. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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.	125.000 kr.	12.500 kr. 1,30 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen dog er der monteret et nyt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer de tre lejemål på 1. sal i bagbygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med modstrømsvarmeveksler er placeret i loftsrum i den midsterste lejlighed. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand. Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 -		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med uisoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er monteret en nyere on/off styret varmepumper til opvarmning og komfortkøling i butiksarealer i stueetagen. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumperne er splitanlæg med en udedel og en indedel.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Der er ingen besparelsesforslag med vedvarende solvarmeanlæg, idet de beregnede forslag ikke udviste rentabilitet.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i tilbygningens kælder. Herudover er begge butikker i stueplan forsynet med varmetæpper tilsluttet fjernvarmen.		
VARMERØR Varmerør i uopvarmet kælder er anslået gennemsnitligt udført som 1 1/4" stålrør, isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING Isolering af varmerør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	60.000 kr.	6.700 kr. 0,68 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt og herudover en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat grundfos, type UPS. Pumpen har en maksimal effekt på 125 Watt. -		
FORBEDRING Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe, til erstatning ofr ældre tre-trinspumpe. Det vurderes at den eksisterende ældre tretrins pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	12.500 kr.	1.600 kr. 0,14 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 varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Der er anslået et forbrug på 67 ltr. varmt vand pr. m² om året.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er anslået gennemsnitligt isoleret med 20 mm isolering.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i varmtvandsbeholder, anslået isoleret med 30 mm isolering. Varmtvandsbeholderen er placeret i kælderen under forbygnigen.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i erhvervsarealerne består adels af armaturer med højfrekvente forkoblinger og armaturer med LED belysning . Der er enkelte armeaturer med glødepærer og lysstofrør med konventionelle forkoblinger. Der er ikke regnet specikt på udskiftning af disse, men en generel anbefaling er at skifte til LED armaturer elle til armaturer med højfrekvente forkoblinger i forbindelse med den løbende vedligeholdelse.		
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. 37,5 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.	150.000 kr.	10.100 kr. 1,25 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Grundlag for energimærkningen er:
Registrering på stedet.
Arealer er opmålt på stedet med båndmål, centimeterstok og laser-måler.
BBR-Meddelelse af den 03-12-2018.
Sælgers oplysninger, afgivet mundtligt og på tegninger, ved besigtigelsen.
Tegninger rekvireret fra kommunen med planer, snit og facader.

Mange konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering og øvrige forhold fuldt ud. Derfor beror mange af de eksisterende konstruktioner på en faglig vurdering.

Heunder har det ikke været muligt, at finde beskrivelser eller beskrivende tegninger for tilbygningen fra 2009. bygningskonstruktionerne i tilbygningen fra 2009 er generelt anslået værende i overensstemmelse med dagældende bygningsreglements krav og bestemmelser.

Tegninger er til dels fremskaffet via kommunalt elektronisk tegningsarkiv, og dels udleveret af ejer.

Der var ved besigtigelsen adgang til kælder, til erhvervslejemålene i stuetagen, 1. sal, 2. sal og 3. sal, ligesom der var adgang til det midterste beboelseslejemål på 1. sal i bagbygnignen.

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 lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum med 250 mm isolering	100.000 kr.	5.080 kWh Fjernvarme 168 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Massive ydervægge	Indvendig efterisolering af massive ydervægge af 36 cm tegl med 200 mm	875.000 kr.	44.390 kWh Fjernvarme 1.301 kWh Elektricitet	30.100 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer med 1 lag glas	25.000 kr.	1.230 kWh Fjernvarme 39 kWh Elektricitet	900 kr.
Yderdøre	Udskiftning af yderdør mod vest, i bagbygning,	22.500 kr.	1.180 kWh Fjernvarme 39 kWh Elektricitet	900 kr.

Yderdøre	Udskiftning af dør mod uopvarmet tagrum	6.500 kr.	320 kWh Fjernvarme 10 kWh Elektricitet	300 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	125.000 kr.	18.200 kWh Fjernvarme 606 kWh Elektricitet	12.500 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	Isolering af varmerør i uopvarmet kælderop til 50 mm	60.000 kr.	8.750 kWh Fjernvarme 588 kWh Elektricitet	6.700 kr.
Varmefordelings pumper	Ny varmefordelingspumpe til erstatning ofr ældre tre-trinspumpe	12.500 kr.	719 kWh Elektricitet	1.600 kr.

El

Solceller	Montage af nye solceller	150.000 kr.	4.113 kWh Elektricitet 2.215 kWh Elektricitet overskud fra solceller	10.100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sct. Mathias Gade 19A, 8800 Viborg

Adresse	Sct. Mathias Gade 19A, 8800 Viborg
BBR nr	791-67480-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår	1918
År for væsentlig renovering	2016
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Varmepumpe
Boligareal i følge BBR	303 m²
Erhvervsareal i følge BBR	2729 m²
Opvarmet bygningsareal	2507,6 m²
Heraf tagetage opvarmet	169 m²
Heraf kælderetage opvarmet	120 m²
Uopvarmet kælderetage	288 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

Ejendommen består af en bygning, i henhold til BBR meddelelsen, som skal energimærkes ved udlejning eller salg.
Ejendommen består af forbygningen mod syd, bagbygningen mod nord og en tilbygning opført i 2009 mod nordvest. de tre afsnit udgør den samlede bygningsmasse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	0,62 kr. per kWh 49.002 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til opvarmning	2,12 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,12 kr. per kWh

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 600543
CVR-nummer 32417493

Ydes Bygningsrådgivning
Energivej 2, 7600 Struer

per@ydelarsen.dk
tlf. 29251903

Ved energikonsulent
Per Yde Larsen

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.

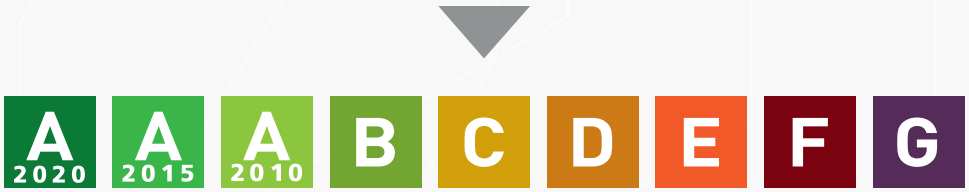
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Sct. Mathias Gade 19A
8800 Viborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. januar 2019 til den 22. januar 2029

Energimærkningsnummer 311355756