SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Østerbrogade 70
2100 København Ø

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 27. juni 2017
Til den 27. juni 2027.

Energimærkningsnummer 311256726

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

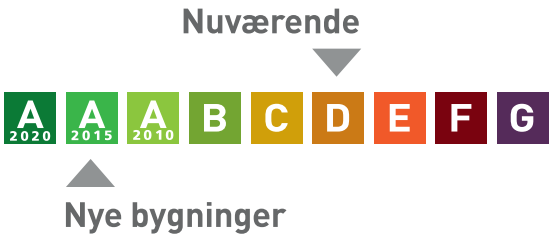
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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



Årligt varmeforbrug

285,99 MWh fjernvarme	231.824 kr
Samlet energiudgift	231.824 kr
Samlet CO_2 udledning	40,32 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 Tagetage ved længe mod Østerbrogade samt tilstødende dele, hvor der er indrettet bolig i tagetagen: Skråvægge og fladt tag er isoleret med skønnet 150 mm mineraluld. Efterisolering er mulig som et samlet projekt omfattende tag og kviste ved en fremtidig tagrenovering. Det er ikke rentabelt her og nu.		
FLADT TAG Det lave mellemhus og baghuset har fladt tag. Der er ingen oplysninger om efterisolering. Vi så ikke tegn på efterisolereing. Det skal dog afklares inden nedenstående forslag sættes i værk.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det lave mellemhus og baghuset mewd fladt tag: Tagfladen isoleres udvendigt med trædefast isolering under ny tagpap. Isoleringen lægges i kileform, så der sikres en taghældning på mindst 1:40 mod afløb, for korrekt afvanding af regnvand mv. Den eksisterende tagflade rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Inden pap- og isoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tagflade være helt tæt, tør og uden lunker eller buler. Konstruktionsopbygning og fastgørelse udføres efter producentens anvisninger i overensstemmelse med bygningsreglementets krav herfor. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		13.700 kr. 2,90 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Forhus og højt mellemhus: Ydervægge består efter byggeskik af massivt murværk med tykkelser som i øverste etage er 1 1/2 sten (35 cm), i de næste to etagepar 2 (47 cm), henholdsvis 2 1/2 sten (59 cm), og i kælderen 3 sten. (Se fx Kulturarvsstyrelsen Etagekonstruktioner 1850 - 1890) En efterisolering af ydervæggene mod gaden skønnes ikke realistisk. Grundet bygningens bevaringsværdi skulle isoleringen lægges indvendigt. Det fraråder vi. Dels fordi det vil optage plads, dels fordi der kan opstå risiko for fugt og skimmel. Efterisolering af facader mod naboejendomme er udelukket, hvor murene står i skel står i skel. Gårdfacader og nordfacade kunne teoretistk efterisoleres, men rentabiliteten er ringe grundet mange vinduer, gesimser og døre, som komplicerer efterisoleringen. Vi har derfor udeladt forslag om efterisolering af ydervægge. Vinduesbrystninger er oplyst at være efterisolerede. Der ses huller i træpanelerne efter indblæsning af hulrumsisolering. Vi skønner, at der er plads til mindst 50 mm isolering. Portydervægge er ikke efterisolerede. Yderligere isolering vil optage megen plads. Porten er brandvej. Kvistflunker skønnes isolerede med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt 2007. Ydervægge på baghuset skønnes at være udført i 2 1/2 sten (59 cm). Efterisolering af facader er vanskelig, facader er i skel mod nabo. Gårdfacader kunne teoretistk efterisoleres, men rentabiliteten er ringe.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Tagetagen: Vinduer i kviste er fra 2007. Mod gavlen er der en fransk altan med datostempel maj 2008. Der er ingen rentabilitet i en udskiftning af vinduer/altan nu. Vinduer i boligerne er oprindelige vinduer, hvor der ses oprindeligt glas i nogle af ruderne. Vinduerne kan udskiftes, men man må påregne, at nye vinduer næppe vil have så lang en levetid, som de oprindelige vinduer har haft til nu. Der må påregnes, at der fra stradsarkitekten vil blive stillet krav om vinduer med ægte sprosser mod		

gaden. Vinduespartier og døre i butik mod Østerbrogade er nyere med ét lag svært glas. Vinduer i øvrige erhverv er overvejende nyere med to lags energiruder. Der er enkelte vinduer, som vi ikke har beset.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vest facade butikker: Udskiftning af eksisterende vindue til trelags energirude		2.300 kr. 0,47 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Boliger mod gården minus kviste: Eksisterende enkeltfagsvindue i fast ramme foreslåes udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A. Boliger mod Østerbrogade minus kviste: Oprindelige vinduer med to lag glas (enkeltruder i rammer og forsatsvinduer) kan med kommunens tilladelse erstattes med vinduer i tre lag glas. Formentlig kræves der vinduer med ægte sprosser, hvilket kan realiseres med særlige vinduer med udadåbnende rammer og indadåbnende forsatsruder.		16.200 kr. 3,44 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Nord facade gård erhverv - to sprosseløse vinduer: Udskiftning af eksisterende vindue til trelags energirude		300 kr. 0,04 ton CO_2

OVENLYS Tagetage på for- og mellemhus: Ovenlys fra skønnet 2007 Tag over baghuset: Ovenlys af ældre dato - kan skiftes i forbindelse med tagrenovering.		

YDERDØRE Bolig: Døre i gården for og mellemhus: Ældre yderdøre med enkel lag glas. Bolig - dør i porten: Ældre yderdør med enkel lag glas. Døre i gården baghuset: Ældre yderdøre med enkel lag glas.		
FORBEDRING Yderdørene i gården til erhverv udskiftes med nye som er monteret med trelags energirude, varm kant og kryptongas	27.000 kr.	1.500 kr. 0,31 ton CO_2
FORBEDRING Bolig: Opgangsdøren i porten og dør til køkkentrappe udskiftes med nye, som er monteret med trelags energirude, varm kant og kryptongas	22.500 kr.	1.300 kr. 0,26 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Portloftet er efterisoleret. Skønnet 100 mm mineraluld. Hele huset: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er uisoleret. Etageadskillelsen skønnes at være betondæk, der ses aftryk af forskallingsbrædder. Her kan der, hvor pladsen tillader foretages en efterisolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Hele huset: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder: Montering af 50 mm isoleringsplader som Rockwool Rockorbit på kælderloftet.		6.500 kr. 1,38 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION 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. Butikker - naturlig ventilation		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME For- og mellemhuset opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Der er installeret en varmeveksler af fabrikat Reflex type JL 70TL 160C med mærkepladeeffekt 80 KW årgang 2002. Varmeveksleren er forsynet med isoleringskappe. Baghuset opvarmes ligeledes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Der er installeret en fjernvarmeunit. Vi havde ikke adgang til at bese denne nærmere grundet opmagasinerede effekter.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Med tilslutning til kollektiv fjernvarmeforsyning er varmepumper ikke et realistisk tiltag med dagens teknik.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Med tilslutning til kollektiv fjernvarmeforsyning er solvarme ikke et realistisk tiltag med dagens teknik.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR For- og mellemhus: I varmecentral er hovedvarmerør ved veksler isoleret med skønnet 50 mm mineraluld. For- og mellemhus: Der er uisolerede rør i varmecentralen. I varmecentral til baghuset er rør i fjernvarmeunit uisolerede. Kappen til unitten er afmonteret. Årsagen er formentlig, at varmeautromatikken ikke kan tåle varmen fra de uisolerede rør.		
FORBEDRING Der er uisolerede rør i varmecentralen i for- og mellemhus - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.100 kr.	500 kr. 0,09 ton CO_2

FORBEDRING I varmecentral til baghuset: Isolér rør i fjernvarmeunit med rørskåle, som kan købes både som lige stykker og som bøjninger. Når rørene er isolerede kan man genmontere kappen over fjernvarmeunitten.	2.100 kr.	600 kr. 0,11 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER For- og mellemhus: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe af fabrikat WILO type TOP 30 1-7. Det er en nyere elbesparende pumpe. I varmecentral til baghuset: På varmefordelingsanlægget er monteret en ny pumpe af fabrikat Grundfos type MAGNA. Grundet opmagasinerede effekter var det ikke umiddelbart muligt at komme så tæt på, at type kunne aflæses.		
AUTOMATIK Der er termostatventiler på alle radiatorer i boligdelen For- og mellemhus: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik af fabrikat Samson Trovis 5475-2 Baghuset: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik af fabrikat Danfoss i fjernvarmeuniten. Grundet opmagasinerede effekter var det ikke umiddelbart muligt at komme så tæt på, at type kunne aflæses.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND For- og mellemhus: I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR For- og mellemhus: Tilslutningsør til varmtvandsbeholder skønnes udført som 1 1/2" stålrør isoleret med 50 mm isolering. Varme brugsvandsrør i kælder og varmecentral skønnes isoleret med 30-40 mm mineraluld. Lodrette brugsvandsrør ligger i skakte, hvor der ikke er adgang.		
VARMTVANDSPUMPER For- og mellemhus: Cirkulationspumpe til det varme brugsvand er af fabrikat Grundfos type UP 20-30N.		
FORBEDRING For- og mellemhus: Der kan monteres en ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe som Grundfos Alpha2 20-40N.	8.000 kr.	1.100 kr. 0,31 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER For- og mellemhus: Varmt brugsvand produceres i en beholdedr af fabrikat Cederwall & Jahn DF 15 R 10 400 l årgang 2000 Beholderen er isoleret med en kappe af 100 mm mineraluld afsluttet med lærred. Rensedækselet er ligeledes forsynet med isoleringskappe. Baghuset: Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metrotherm.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Trappebelysning består af armaturer med sparepærer samt timerknap. Belysning i kælder består af armaturer med elsparepærer. Udendørsbelysning i gården og porten styres af skumringsrelæ og består af armaturer med kompaktlysstofrør. Elforbrug i boliger er ikke omfattet af gennemgangen. Belysningen i erhvervsdelen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen. Solceller er i skrivende stund ikke rentable på en etageejendom.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen består ifølge BBR-registeret af én enkelt bygning. Bygningen berstår af en række sammenbyggede dele:
- forhus mod gaden, sammenbygget med nabobygninger
- mellemhus i samme højde som forhuset, igen sammenbygget med nabobygning
- lavt mellemhus, som forbinder ovenstående med baghuset
- baghus som tidligere har været biograf.

Der er blandet anvendelse:
Erhverv i hele baghuset og det lave mellemhus. Erhverv i stueplan i det høje mellemhus og forhuset.
Øvrige plan i for-. og mellemhus rummer boliger.
Baghuset rummer butik i nederste plan og kontor på indskudt dæk.

Besigtigelse foregik under ledsagelse af beboerforeniongens formand samt butiksbestyrer for erhvervsdelen.

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				
Yderdøre	Erhverv baghuset og lavt mellemhus: Udskiftning af eksisterende yderdøre - gården	27.000 kr.	2,23 MWh Fjernvarme	1.500 kr.
Yderdøre	Bolig i for- og mellemhuset: Udskiftning af eksisterende yderdøre - gården og Boligdelen: Udskiftning af eksisterende yderdør i porten	22.500 kr.	1,82 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Bolig i for- og mellemhus: Der er uisolerede rør i varmecentralen - isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	1.100 kr.	0,61 MWh Fjernvarme	500 kr.
Varmerør	Baghuset: Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	2.100 kr.	0,79 MWh Fjernvarme	600 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumper	Bolig i for- og mellemhus: Grundfos UP 20-30N udskiftes fx med Grundfos Alpha2 20-40N	8.000 kr.	464 kWh Elektricitet	1.100 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	Baghuset: Isolering af uisoleret fladt tag med 300 mm isolering	20,57 MWh Fjernvarme	13.700 kr.
Vinduer	Vest facade erhverv butikker: Udskiftning af eksisterende vindue til trelags energirude	3,35 MWh Fjernvarme	2.300 kr.
Vinduer	Bolig nord facader: Udskiftning af eksisterende vindue til trelags energirude, Bolig øst facader: Udskiftning af eksisterende vindue til trelags energirude og Bolig Østerbrogade: Udskiftning af oprindelige vinduer med to lag glas (enkeltruder i rammer og forsatsvinduer)	24,34 MWh Fjernvarme 13 kWh Elektricitet	16.200 kr.
Vinduer	Nord facade gård erhverv - to sprosseløse vinduer: Udskiftning af eksisterende vindue til trelags energirude	0,31 MWh Fjernvarme	300 kr.
Etageadskillelse	Erhverv hele huset: isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 50 mm	9,80 MWh Fjernvarme	6.500 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Østerbrogade 70, 2100 København Ø

Adresse	Østerbrogade 70, 2100 København Ø
BBR nr	101-666719-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår	1886
År for væsentlig renovering	1926
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1081 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1532 m²
Opvarmet bygningsareal	2199 m²
Heraf tagetage opvarmet	170 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	888 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.

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

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	661,81 kr. per MWh
	42.553 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,25 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.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 600241
CVR-nummer 10086728

dansk drift center ApS
Skovbrynet 15, 2880 Bagsværd
ddce.dk
per@ddce.dk
tlf. 44444410

Ved energikonsulent
Per Pedersen

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

Østerbrogade 70
2100 København Ø

Energistyrelsen

Gyldig fra den 27. juni 2017 til den 27. juni 2027

Energimærkningsnummer 311256726