SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Mjølnersvej 4
2600 Glostrup

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 3. februar 2017
Til den 3. februar 2024.

Energimærkningsnummer 311226459

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

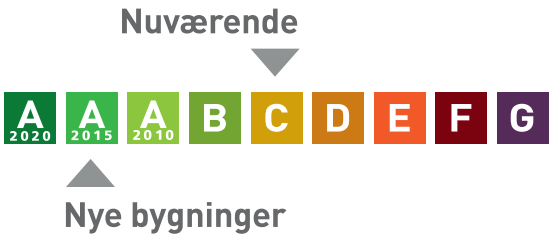
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 C

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



Årligt varmeforbrug

509,93 GJ fjernvarme	106.740 kr
957 kWh elektricitet	2.010 kr
Samlet energiudgift	108.750 kr
Samlet CO_2 udledning	20,62 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 Tag over kontorer 1. sal mod øst og nord er isoleret med 250 mm mineraluld og belagt med tagpap på krydsfiner med listedækning. Indvendigt er der loft til kip som følger taghældningen på 11 grader.		
FLADT TAG Tag over hal er fladt tag belagt med tagpap og isoleret med 100 mm trykfast mineraluld på beton. Konstruktion og isoleringstykkelse er opmålt på tegning.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge i lagerhal er udført som 260-270 mm betonsandwichelementer. Ydervæggene er regnet isoleret med 50 mm mineraluld svarende til kravene i bygningsreglementet fra 1982. Ydervægge i kontorer i stueetagen for den oprindelige del er udført som 260 mm betonsandwichelementer. Ydervæggene er regnet isoleret med 50 mm mineraluld svarende til kravene i bygningsreglementet fra 1982. Ydervægge i kontorer i stueetagen for tilbygningen fra år 2000 er udført som 35 cm sandwichkonstruktion. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts.		

LETTE YDERVÆGGE Ydervægge på 1. sal af tilbygning fra år 2000 er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Den nederste del af ydervæggen på 1. sal der vender mod oprindelig tagkant på lagerhal er isoleret med 100 mm mineraluld.		

KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge er udført i 250 mm beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer i kontorer er oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder. Vinduerne i den tilbyggede fløj mod nord og vest har energiruder med kold kant mens udskiftede vinduer i den ombyggede fløj mod øst er med varm kant. Oplukkeligt vindue i kælder med et fag er monteret med tolags termorude. Kældervindue i kælderydervæg mod syd er monteret med et lag glas. Der er monteret ventilator i ruden, der giver en del luftskifte i kælderen. Angiveligt for at forsyne det tidligere gasfyr med luft.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne i kælderen udskiftes til nye vinduer med gående rammer og tolags energiruder.		300 kr. 0,06 ton CO_2

OVENLYS Ovenlyset over lagerhal er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af hvælvede opal polycarbonatplader, monteret på massiv karm.		

YDERDØRE		

Karruseldør i hovedindgang er med 1 lag glas i hver dør. Døren er regnet som dør med termorude. Der er koste langs kant, der der giver en del luftindtrængning i hall'en. Yderdør i gavl på 1. sal mod syd er monteret med 2-lags termoruder og har påklæbet solfilm. Yderdøre i hal mod øst og vest er i træ og monteret med energiruder fra 2007. Porte i hal mod øst og vest er med isoleret fyldning og ruder er med to lag klar plast.		
FORBEDRING VED RENOVERING Yderdøren på 1.sal udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. Der er regnet med en dør med solafskærmende glas.		300 kr. 0,09 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i hal og under den oprindelige kontorbygning er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader/Leca under betonen svarende til kravene i bygningsreglementet 1982. Terrændæk under tilbygning fra år 2000 er udført i 100 mm beton og isoleret med 125 mm Sundolit på kapillarbrydende lag.		
KÆLDERGULV Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm leca under betonen, svarende til kravene på opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Kontorer er ventileret ved balanceret mekanisk ventilation. Ventilationsaggregat er placeret på tag over lagerhal. Udsugning fra toiletter foregår via samme anlæg. Anlægget er af fabrikat Danvent type Spar 20 og er fra opførelse af tilbygningen i år 2000. Driftstiden er styret ved urstyring i intervaller i løbet af dagen således at den samlede driftstid udgør minde end den samlede brugstid. Der er efterfølgende på anlægget etableret frekvensomformer til styring af hastigheden. Luftskifte: 1,8 l/s/m2 SEL-værdi: 2,5 kJ/m3		

Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Hall / reception og lagerhal er naturligt ventileret. Hallen er regnet tættere end normalt, der er få vinduer og døre i forhold til etagearealet.		
FORBEDRING Ventilatorer i ventilationsaggregat udskiftes til nye kammerventilatorer med EC motorer og indbygget frekvensomformer.	40.000 kr.	4.300 kr. 1,35 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeveksleren er fra 2009 og isoleret med 20 mm PUR skum. Veksler er på 120 kW og af fabrikat Armatec type 10693-01 CVcu-p-120		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen med henblik på produktion af varme. Da bygningen er opvarmet med fjernvarme vurderes det ikke rentabelt at etablere varmepumpe.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Da bygningen er opvarmet med fjernvarme vurderes det ikke rentabelt at etablere solvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Varmefordelingsrør i jord der forsyner radiatorer i stueetagen langs østfacaden er regnet udført som 32 mm isolerede stålrør. Varmerør i renoveret varmecentral er generelt uisolerede rør og pumper i dimension 1 1/4" - 2". Generelt medregnes varmerør inden for den opvarmede del af bygningen ikke, men det anbefales at rørene isoleres samt rørmærkes i overensstemmelse med DS 452 og DS 469 vedr. hhv. teknisk isolering og vandbaserede varmeanlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Hovedcirkulationspumpe der forsyner blandesløjfer på varmefordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe type 32-100 med en max-effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Blandesløjfe for radiatorer og konvektorer, unit 1/2, er monteret med en Alpha 2 pumpe type 25-60 180 med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Blandesløjfe for kaloriferer i hal, unit 2/1, er monteret med en Alpha 2 pumpe type 25-100 180 med en max-effekt på 163 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Blandesløjfe for ventilationsanlæg på tag, unit 2/2, er monteret med en Alpha 2 pumpe type 25-60 180 med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.		

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler og slukke for varmefordelingspumper. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i kælder er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering afsluttet med PVC folie. Den sidste del af tilslutningsrør under varmtvandsbeholder er uisoleret.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres primært i 60 L præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 622C. Varmtvandsbeholder er placeret i kælder ved varmecentral. Der er ikke cirkulation. Den varme brugsvandsproduktion suppleres af en 15 L præisoleret Metro Therm el-vandvarmer som er placeret i tilknytning til toilet i stueetagen og forsyner dette samt overliggende toilet med varmt vand. Dette er gjort for at undgå brugsvandscirkulation.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningsanlægget i lagerhallen består af ældre reflektorarmaturer monteret med 2 x 24 W LED. Der er manuel styring af lyset Belysningsanlægget i møderum i stuen består af nye loftsintegrerede LED armaturer på 40 W. Der er konventionel forkobling og manuel styring af lyset Belysningsanlægget i reception og hall består blandet af pendler og indbygningsspots. Pendler er monteret med 7 W LED lyskilder og halogenlamper er med 7 W lyskilder. Langs trappeløb er der 1,5 W LED pærer i skotlamper. Der er manuel styring af lyset Belysningsanlægget i konntorer og kopirum i stueetagen består af loftintegrerede LED armaturer på 40 W. Der er manuel styring af lyset. Belysningsanlægget på toiletter i stueetagen består af 13 W loftsintegrerede downligths. Der er manuel styring af lyset. Belysningsanlægget i garderobe i stuen består af loftsintegrerede LED armaturer på samlet 40 W. Der er opsat bevægelsesmelder Belysningsanlægget under og over indskudt dæk på lager består af armaturer med 1 eller 2 x 16 W LED rør. Der er manuel styring af lyset. Belysningsanlægget i udstillingsrum i stueetagen består af loftsintegrerede LED armaturer på 40 W. Styring af belysning sker med bevægelsesmelder. Belysningsanlægget i kantine består af loftsintegreredede LED armaturer på 40 W. Der er styring med bevægelsesmelder. Belysningsanlægget i kontorer på 1. sal består primært af armaturer monteret med 16 W LED rør. Der er manuel styring af lyset. I forrum til toiletter på 1. sal er der opsat bevægelsesmelder. Belysningsanlægget på toiletter på 1. sal består af 13 W downight og 18 W vægarmatur. Der er manuel styring af lyset på selve toilettet. Belysningsanlægget i mellemgange i stuen og på 1. sal består af 13 W downlight og suppleres på 1. sal af et armatur monteret med 16 W LED rør. Der er manuel styring af lyset.		

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på taget af lagerhallen. Det foreslås at der monteres solceller med et areal på ca. 250 kvm. 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.	625.000 kr.	67.900 kr. 28,55 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Kontor og lagerbygning, Mjølnersvej 4, 2600 Glostrup.

Det samlede opvarmede areal er i følge BBR-meddelelsen på 1.686 m². Det opmålte opvarmede areal er på 1.686 m².

Energimærket omfatter én bygning. Bygningen er opført i år 1982 og tilbygget i år 2000 med ny kontorfløj på nordside af lagerhal samt 1. sal på kontorbygning.
Brugstid pr. uge: 45 timer.

Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Der er 2 etager i kontorbygningen, 1 etage lager samt mindre kælder under kontorfløj.

Der er ikke foretaget destruktiv undersøgelse af ydervægge. Det antages at isoleringskrav er overholdt for opførelsestidspunktet for de konstruktioner der ikke er tegningsdokumenteret.

Baggrunden for energimærkningen er besigtigelser af ejendommen og gennemgang af udleveret dokumentation og tegningsmateriale.

Følgende tegninger er benyttet:
Tegn. Stueplan 11.25
Tegn. 1. sals plan 11.35, 00.02.10
Tegn. Facader og tværsnit 1.3 1982-01-21
Tegn. Ventilation stuen 1123-00, 15-09-2000
Tegn. Ventilation 1. sal 1123-01, 19-09-2000

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne i gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Ejendommen energimærkes efter retningslinjerne for "Energimærkning af flerfamiliehuse, handels-, service og offentlige bygninger".

Energimærket er udarbejdet af: Christian Lundstrøm
Der er udført kvalitetskontrol af: Mark Engelgaar
Internt sagsnummer: 10.2306.23

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				
Ventilation	Udskiftning af ventilatorer i ventilationsaggregat til nye	40.000 kr.	2.029 kWh Elektricitet	4.300 kr.
El				
Solceller	Etablering af nye solceller på tag af lagerhal	625.000 kr.	27.994 kWh Elektricitet 15.073 kWh Elektricitet overskud fra solceller	67.900 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			
Vinduer	Udskiftning af kældervinduer til nye med tolags energirude.	1,55 GJ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Yderdøre	Udskiftning af yderdør på 1. sal mod vest	0,86 GJ Fjernvarme 82 kWh Elektricitet	300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Mjølnersvej 4, 2600 Glostrup

Adresse	Mjølnersvej 4, 2600 Glostrup
BBR nr	161-25720-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår	1982
År for væsentlig renovering	2000
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1686 m²
Opvarmet bygningsareal	1686 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	53 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	111.600 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	11.600 kr. pr. år
Varmeforbrug	359,57 GJ Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	118.040 kr. pr. år
Fast afgift	11.600 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	129.640 kr. pr. år
Varmeforbrug	380,32 GJ Fjernvarme
CO2 udledning	14,91 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opmålte areal afviger kun omkring 1 % fra det i BBR meddelelsen oplyste.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste varmeforbrug stammer fra 2015.

Det beregnede forbrug er på 126,35 MWh fjernvarme svarende til 74,9 kWh/m², det oplyste graddagekorrigerede forbrug er på 106,26 MWh fjernvarme eller 63,0 kWh/m². Dette er en afvigelse på -16 %.

Afvigelsen kan skyldes et anderledes brugsmønster af ejendommen end antaget i beregningerne for en standard kontorbygning.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	137,50 kr. per GJ
	36.625 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til opvarmning	2,10 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,10 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 600017
CVR-nummer 48233511

Sweco Danmark A/S
Granskoven 8, 2600 Glostrup
www.sweco.dk
christian.lundstrom@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Christian Lundstrøm

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.

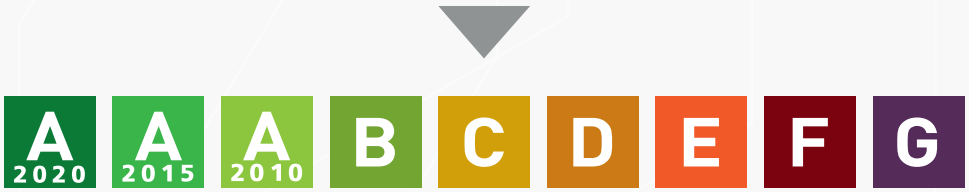
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Mjølnersvej 4
2600 Glostrup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 3. februar 2017 til den 3. februar 2024

Energimærkningsnummer 311226459