SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Sagsnr.: 8294
Kornmarksvej 2
2605 Brøndby



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 11. juni 2021
Til den 11. juni 2031.

Energimærkningsnummer 311527382

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

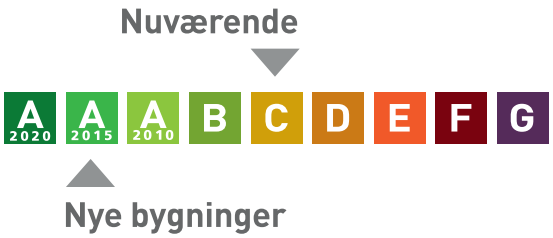
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 C

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



Årligt varmeforbrug

418,50 MWh fjernvarme	344.299 kr
21.546 kWh elektricitet	41.584 kr
Samlet energiudgift	385.882 kr
Samlet CO_2 udledning	31,45 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 er isoleret med 70 mm polystyrolplader. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 370 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.		74.800 kr. 7,80 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge består af 30 cm betonsandwichelementer med 7 cm isolering. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Generalt er vinduerne er monteret med 2 lags termoruder og 2 lags energiruder med kold kant. En del vinduer er skiftet ud med KPK vinduer monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende vinduer monteret med 2 lags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.		6.900 kr. 0,72 ton CO_2
OVENLYS Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm.		
YDERDØRE Yderdøre til opgange med sideparti er monteret med 1 lags glasruder. Metalyderdører til lager er massive døre med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Rulleporte af fabrikat Crawford i ca. 42 mm kraftige paneler. Rulleportene er fra 1994.		
FORBEDRING Eksisterende yderdøre med sideparti monteret med 1 lag glas, foreslås udskiftet til nye, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.	51.800 kr.	3.500 kr. 0,36 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i kontordelen er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Terrændæk i lager er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er mekanisk udsugning fra bad og toiletter samt spise-/opholdsrum. Tagventilatorene er placeret på taget i hver ende af ejendommen. Tagventilatorene er mrk. Exhausto type DANTOP 250 og hhv. 300. Der er naturlig ventilation i resten af bygningen i form af oplukkelige vinduer og dører. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Lejemål 8 og 12 opvarmes med el. Det er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum.		
FJERNVARME Ejendommen opvarmes generelt med fjernvarme. Anlægget er udført med en 300W isoleret varmeveksler af fabrikat Sondex Braze, model SL140-80TL-EE og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		
SOLVARME Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af kontordelen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af lageret sker med luftvarme fra kaloriefereanlæg, forsynet med kaloriferer fabrikat Nordisk Ventilator, type VRA-62 220 v, placeret i loft i lagerdelen. I lejemål 8 og 12 er varmeforsyning i form af el-radiatorer. Nyt to-strengs anlæg i rustfri stål til centralvarme i stueetagen er allerede udført.		
FORBEDRING Konvertering af el-radiatorer til vandbårene radiatorer inkluderer både fjernelse af den eksisterende el-radiatorer og køb og installation af nye radiatorer. Nyt to-strengs anlæg i rustfri stål til centralvarme i stueetagen er allerede udført. Prisen er inkl. moms.	70.000 kr.	21.800 kr. 2,84 ton CO_2

VARMERØR
Fjernvarmestik: Varmerør er udført som 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 100 mm isolering.

Varmerør, varmecentral: Varmerør er udført som 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3. Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.

AUTOMATIK
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der er automatisk temperaturstyring på alle el-paneler/el-radiatorer.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

På fjernvarmeunitten er der monteret en styreenhed af fabrikat Siemens, model RVD 120.

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 Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. BC, varmecentral: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. BV, varmecentral: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. BC, opvarmet areal: Brugsvandsrør med cirkulation er vurderet udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. BV, opvarmet areal: Brugsvandsrør med cirkulation er vurderet udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS. Pumpen har en maksimal effekt på 70 Watt.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 700 l varmtvandsbeholder, af fabrikat KÄHLER & BREUM, type TT 404 HR, isoleret med 80 mm isolering. Varmtvandsbeholderen er fra 1993.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen på kontorerne består generelt af 2- og 4-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Tænding ved alm. afbryder. Der er en del LED paneller, 60x60 cm - 40W indbyggede i ramme. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Belysning i trappeopgange består af ældre armaturer med 4-rørs 18 og 36 W. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Belysning på toiletter består af armaturer med LED pærer. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Belysningen i lager består af 1-eller 2-rørs 36W armaturer med konventionelle forkoblinger. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Der er dagslysstyret udendørsbelysning i form af projektorer, armaturer med alm LED lamper ved opgange og IP65 armatur med LED rør ved rulleporte.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke er gældende for ejendommen beliggende på Kornmarksvej 2, som på BBR-meddelsen er 1 bygning.
Bygningen er på 2 etager excl. tagetage og kælder. Bygningen er opført i 1979 og anvendes til erhverv.

Ydervæggene er 30 cm betonsandwichelementer med 7 cm isolering.

Det flade tag er massivt betondæk med 7 cm isolering
Etageadskillelse mellem kælder/stuen er uisoleret betondæk. Kælder er uopvarmet.
Terrændæk i kontordelen er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm polystyrol under betonen.
Terrændæk i lagerdelen er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Vinduer i ejendommen er generelt med 2 lags termoruder og 2 lags energiruder.
En del vinduer er skiftet ud med KPK vinduer monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.

Der er installeret fjernvarme i ejendommen i 2012, hvor kontorer og lager er tilsluttet fælles varmecentral beliggende i i kælder. Varmeinstallationen er udført i stålrør.
Da der er ventiler for at spærre anlægget af om sommeren er der regnet med sommerstop.

Der er varmeforsyning i form af el-radiatorer i lejemålene (kontorer): 8 på 1. sal og 12 i stuen. Nyt to-strengs anlæg i rustfri stål til centralvarme i stueetagen er allerede udført.

Ejendommens brugsvandsinstallationer i kælder er udført i stålrør.
Der er STAD ventil på brugsvand.
Ejendommen forsynes med varmt vand via en 700 liter varmtvandsbeholder af fabrikat KÄHLER &

BREUM, type TT 404 HR, placeret i varmecentral. Varmtvandsbeholderen er fra 1993.

Der er separat vandmåler på koldtvand til varmtvandsbeholder.

Der er naturlig ventilation via oplukkelige vinduer.
I baderum og toiletter er der mekanisk udsugning fra 1978 i form af 2 tagventilatorer af fabrikat, EXHAUSTO, type DANTOP 250 og 300.

Bygningens opvarmede areal er bestemt som erhvervsareal i henhold til BBR. Arealerne er kontrolleret ved opmåling på bygningstegninger.

Ved besigtigelsen af ejendommen er alle lejemålene besigtiget.

Der føres ikke driftsjournaler for varme, el og vand.

Varmeregningen fordeles efter elektroniske målere på radiatorerne.

En representant fra ejendomsforvalteren var med under besigtigelsen.

Engin Mor fra A/S Ishøy & Madsen Rådgivende Ingeniører F.R.I. var med under besigtigelsen.

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	Udskiftning af eksisterende yderdør med 1 lag glas	51.800 kr.	2,23 MWh Fjernvarme 1.084 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordeling	Konvertering af el-radiatorer til vandbårene radiatorer	70.000 kr.	-21,56 MWh Fjernvarme 21.546 kWh Elektricitet	21.800 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 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 370 mm	100,26 MWh Fjernvarme 6.531 kWh Elektricitet	74.800 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer med 2 lags termoruder kold kant	11,10 MWh Fjernvarme	6.900 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Kornmarksvej 2, 2605 Brøndby

Adresse	Kornmarksvej 2, 2605 Brøndby
BBR nr	153-57877-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Bygning til lager (323)
Opførelsesår	1979
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme og El
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	4648 m²
Opvarmet bygningsareal	4636 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	165 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	140.459 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	42.994 kr. pr. år
Varmeforbrug	235,64 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-06-2020 til 31-05-2021

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	139.098 kr. pr. år
Fast afgift	42.994 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	182.092 kr. pr. år
Varmeforbrug	233,36 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning	15,17 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal er marginalt mindre end oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug. Oplyst klimakorrigeret varmeforbrug er 233 MWh, hvor det beregnede er 419 MWh svarende til ca. 44 % afvigelse.

Afvigelsen kan skyldes, at der er en del af kontorarelerne som står ledige og nogle som stadigvæk er el-opvarmede samt at der ikke opvarmes så meget i lagerdelen.

Derudover kan varmetabet gennem uopvarmet trappeopgange være mindre end det beregnede i mærkningen, da trappeopgangen her beregnes som opvarmet.

Et oplyst varmeforbrug har generelt ikke indflydelse på energimærkets resultat eller på indplacering af ënergimærkningsbogstavet, men er blot en indikation på hvordan brugsmønstret er/har været for den nuværende/tidligere ejer.

Bygningens beregningsmæssige resultat skal, i henhold til Energistyrelsens regler, afspejle bygningens energiforbrug, ud fra en standardiseret betragtning, og dermed ikke ud fra nuværende/tidligere bygningsejers energivaner.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	620,25 kr. per MWh
	84.723 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	1,93 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning	1,93 kr. per kWh

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

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 600115
CVR-nummer 28139128

A/S Ishøy & Madsen Rådgivende Ingeniører F.R.I.
Gammel Hareskovvej 301, 3500 Værløse

amc@i-m.dk
tlf. 38334020

Ved energikonsulent
Ana Magdalena Chirita

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. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

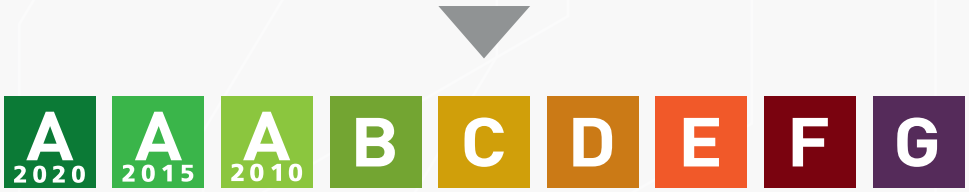
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Sagsnr.: 8294
Kornmarksvej 2
2605 Brøndby



Energistyrelsen

Gyldig fra den 11. juni 2021 til den 11. juni 2031

Energimærkningsnummer 311527382