SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Havnegade 18
5000 Odense C



Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 21. oktober 2013
Til den 21. oktober 2023.

Energimærkningsnummer 311023037

ENERGI STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningernes energimærkning, status for bygningerne og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningerne er vist her.

Med venlig hilsen

Jens Larsen

Botjek Center Fyn
Thriges Plads 10, 5000 Odense C
botjek.dk
5000@botjek.dk
tlf. 66 11 33 49

Mulighederne for Havnegade 18, 5000 Odense C

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering*	Årlig besparelse
VINDUER Havnegade 18: Dør mod syd er med 1-lags rude. Øvrige vinduer og dør er med energiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Havnegade 18: Det anbefales at udskifte sideparti med 1 lags rude til en nyt sideparti med 3 lags energirude med varm kant.		656 kr. 0,18 ton CO_2

El

	Investering*	Årlig besparelse
BELYSNING Havnegade 18: Toiletter er uden bevægelsesfølere.		
FORBEDRING VED RENOVERING Havnegade 18: Det anbefales at montere bevægelsesfølere.		35 kr. 0,01 ton CO_2

Tag og loft

	Investering*	Årlig besparelse
LOFT		

Havnegade 18: Vandret loft er isoleret med 250 mm isolering. Isolering er baseret udfra målt isolering ved loftlem. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR10. Havnegade 20: Skråvægge i ryttertag er udført som let konstruktion med 180 mm isolering. De øvrige skråvægge er med 340 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale. Skråvægge i ryttertag lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. De øvrige skråvægge overholder isoleringskrav i BR10.		
FORBEDRING VED RENOVERING Havnegade 20: Beklædning på skråvægge i rytterlys nedtages, og der efterisoleres med 100 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		2.330 kr. 0,66 ton CO_2

* 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. Energibesparelser, der ikke er rentable, kan normalt gennemføres i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse.

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.

ENERGI STYRELSEN

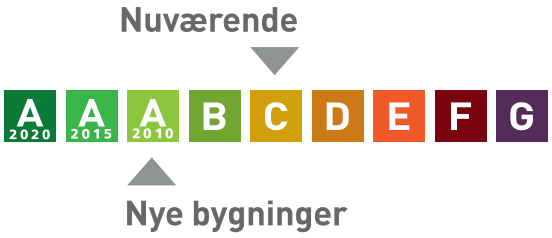
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



Beregnet varmeforbrug per år:
4.210,0 m³ Fjernvarme
11.510 kWh Elvarme
174.292 kr.
37,31 ton CO_2 udledning

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne 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 BR10, 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 Havnegade 18: Vandret loft er isoleret med 250 mm isolering. Isolering er baseret udfra målt isolering ved loftlem. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR10. Havnegade 20: Skråvægge i ryttertag er udført som let konstruktion med 180 mm isolering. De øvrige skråvægge er med 340 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale. Skråvægge i ryttertag lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. De øvrige skråvægge overholder isoleringskrav i BR10.		
FORBEDRING VED RENOVERING Havnegade 20: Beklædning på skråvægge i rytterlys nedtages, og der efterisoleres med 100 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		2.330 kr. 0,66 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Havnegade 20: Ydervæg er ca. 66 cm hulmur med 36 cm tegl udvendigt og 10 cm gasbeton indvendigt. Hulmuren er isoleret med ca. 190 mm. Ydervæg er ca. 72 cm hulmur i tegl med ca. 36 cm tegl udvendigt og 11 cm tegl indvendigt. Hulmuren er isoleret med ca. 190 mm. Isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale. Bygningsdelene lever op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		

LETTE YDERVÆGGE Havnegade 20: Ydervæg i modullinie B/ryttertag er udført som let konstruktion isoleret med ca. 190 mm. Let ydervæg i modullinie C/ryttertag er isoleret med ca. 125 mm. Let ydervæg i frontispice modullinie X er isoleret med ca. 300 mm. Let ydervæg i frontispice modullinie Y er isoleret med ca. 200 mm. Isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale. Bygningsdelene i modullinie C lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Der er ikke givet forslag til efterisolering, da det ikke er umiddelbart rentabelt, da en yderligere indvendig efterisolering vil mindske boligarealet og er vanskelig på grund af indretning og installationer og en udvendig efterisolering vil ændre bygningens arkitektur.		

MASSIVE YDERVÆGGE Havnegade 18: Ydervæg er 24 cm massiv mur ca. 1/1 sten massiv tegl med 100 mm udvendig isolering. Isolering er baseret udfra målt konstuktionstykkelse og er ejeroplysninger. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Havnegade 18: Dør mod syd er med 1-lags rude. Øvrige vinduer og dør er med energiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Havnegade 18: Det anbefales at udskifte sideparti med 1 lags rude til en nyt sideparti med 3 lags energirude med varm kant.		656 kr. 0,18 ton CO_2

VINDUER Havnegade 20: Vinduer og døre er med energiruder med kold kant. Derudover er de massive døre på ejendommen af isoleret type.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK		

Havnegade 20: Gulve er terrændæk udført som uisoleret betondæk mod jord. Isoleringsforhold er baseret på skøn ud fra tidstypiske forhold. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Der er ikke givet forslag til efterisolering, da det ikke er umiddelbart rentabelt, da vanskelig på grund af indretning og installationer og en udvendig efterisolering vil ændre bygningens arkitektur. En mindre del af gulve er terrændæk støbt i beton med ca. 260 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR10.		

ETAGEADSKILLELSE Havnegade 18: Gulv mod kælder er brædder på bjælker isoleret med 100 mm. Isolering er baseret udfra ejeroplysninger og skøn. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR10.		

KRYBEKÆLDER Havnegade 18: Gulv mod krybekælder er brædder på bjælker isoleret med 100 mm. Isolering er baseret udfra ejeroplysninger og skøn. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Havnegade 18: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Havnegade 20: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. 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 Havnegade 18: Ejendommen opvarmes med direkte fjernvarme fra Fjernvarme Fyn. I beregningen er det forudsat at 1 m³ fjernvarme indeholder 50 kWh energi. Fjernvarmestik er i kælder. Havnegade 20: Ejendommen opvarmes med direkte fjernvarme fra Fjernvarme Fyn via et kalorifæreanlæg. I beregningen er det forudsat at 1 m³ fjernvarme indeholder 50 kWh energi. Fjernvarmestik er placeret i teknikrum.		
SOLVARME Havnegade 18 og 20: Der er ikke installeret solvarmeanlæg. Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere solvarmeanlæg, da der er fjernvarme som varmekilde, hvorfor der ikke indgår et sådant forslag i det færdige energimærke.		
VARMEPUMPER Havnegade 18 og 20: Der er ikke installeret varmepumpe. Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere varmepumpe, da der er fjernvarme som varmekilde, hvorfor der ikke indgår et forslag herom i det færdige energimærke.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Havnegade 18 og 20: Den primære opvarmning af ejendommen sker via kaloriefære i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Havnegade 20: Varmeanlægget er forsynet med en automatisk/elektronisk styret cirkulationspumpe på 345W af fabrikat Grundfos type UPE 32-120.		

VARMERØR
Havnegade 18:
Varmefordelingsrør i kælder er udført som 3/4" rør og 1" rør. Rørene er isolerede med 15 mm isolering.

Havnegade 20:
Varmefordelingsrør i opvarmede rum er udført som 1" stålrør med 20 mm isolering.

Længder, dimensioner og isoleringstykkelser på varmerør er skønnede, da de er helt eller delvis utilgængelige.
I beregningen er der regnet med sommerstop på varmerør.

AUTOMATIK
Havnegade 18 og 20:
Til regulering af varmeanlægget er monteret automatik til styring af fremløbstemperaturen efter udetemperatur.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSBEHOLDER Havnegade 18: Varmt brugsvand produceres i 110 l vandvarmer med ca. 70 mm isolering, fabrikat Metro type Cabinet. Vandvarmeren er placeret i kælder. Havnegade 20: Varmt brugsvand produceres i 30 l vandvarmer isoleret med 70 mm af fabrikat Metro type Cabinet. Vandvarmeren er placeret i toiletvogn.		
VARMTVANDSRØR Havnegade 18: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør med 10 mm isolering. Rør til varmt brugsvand er udført som 3/4" rør med 15 mm isolering. Længder, dimensioner og isoleringstykkelser på varmerør er skønnede, da de er helt eller delvis utilgængelige.		
VARMTVANDSPUMPER Havnegade 18: Varmtvandsanlæg er monteret med en cirkulationspumpe med ur-styring type Grundfos UP 15-14 med en effekt på 25 W.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
EL Bygningen er primært med kompaktrør.		
BELYSNING Havnegade 18: Toiletter er uden bevægelsesfølere.		
FORBEDRING VED RENOVERING Havnegade 18: Det anbefales at montere bevægelsesfølere.		35 kr. 0,01 ton CO_2
SOLCELLER Havnegade 20: Der er ikke etableret solceller på bygningen. Montering af solceller til delvis dækning af ejendommens strømforbrug, kan være en god investering. Reglerne for solcelleordningen er ændret, hvorfor der ikke kan udarbejdes et retvisende besparelsesforslag for opsætning af solceller. Det anbefales at kontakte en rådgiver for nærmere oplysninger før køb af solceller, eller søg viden på nettet bl.a. hos: Energistyrelsen, Videncenter for energibesparelser i bygninger m.fl.		
BELYSNING Havnegade 20: Bygningen er primært med kompaktrør.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningsdelenes isoleringsevne er baseret på skøn ud fra registrerede isoleringstykkelser, og er heraf fastlagt ud fra tabeller i gældende håndbog for energikonsulenter, konstruktioner i energimærkeprogrammet EK Pro version 5, som sammen med Rockwool Energy Design og DS 418 7. udgave danner grundlag for beregninger af yderligere konstruktioner.

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			
Loft	Havnegade 20: Efterisolering af skråvægge i rytterlys	93,2 m³ fjernvarme	2.330 kr.
Vinduer	Havnegade 18: Ny dør med energirude.	26,2 m³ fjernvarme	656 kr.
El			
Belysning	Havnegade 18: Montering af PIR (bevægelsesfølere).	-0,2 m³ fjernvarme 19 kWh el	35 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Havnegade 18 - 001

Adresse .....Havnegade 18
BBR nr.....461-153178-001
Bygningens anvendelse .....Kontor
Opførelses år.....1900
År for væsentlig renovering.....2013
Varmeforsyning.....Fjernvarme (m³)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2145 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....2145 m²
Opvarmet areal i alt .....2145 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 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.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Havnegade 20 - 001

Adresse .....Havnegade 20
BBR nr.....461-153178-001
Bygningens anvendelse .....Kontor
Opførelses år.....1916
År for væsentlig renovering.....1978
Varmeforsyning.....Fjernvarme (m³)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....361 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....361 m²
Opvarmet areal i alt .....361 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²

Uopvarmet kælderetage.....17 m²

Energimærke.....B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag.....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Primær opvarmning
Varmeudgifter.....31.812 kr. i afregningsperioden
Fast afgift.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,0 m³ Fjernvarme (m³)
Aflæst periode.....01-01-2012 til 31-12-2012

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.....31.445 kr. pr. år
Fast afgift.....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....31.445 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,0 m³ Fjernvarme (m³)
CO2 udledning.....0,00 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Dette energimærke er gældende for Havnegade 18 og 20.

Havnegade 18:
Bygningen er en erhversejendom i to etager og med 17 m² kælder, opført i 1916 med et erhvervsareal på 361 m². I henhold til BBR-oversigt er der foretaget væsentlig ombygning/tilbygning i 1978. Ejendommen er traditionelt isoleret udfra det gældende bygningsreglement på renoveringspunktet.

Ved besigtigelsen forelå udateret snit- og plantegning, og ejendommen er kontrol opmålt udvendig af energikonsulenten. I henhold til vor opmåling er erhvervsarelet 361 m². På BBR er der bytte rundt på arealerne for Havnegade 18 og Havnegade 20.

Kælder medregnes ikke til det opvarmede areal, fordi den skønnes uegnet til daglig brug.

Havnegade 20:
Bygningen er en erhversejendom , opført i 1916 med et erhvervsareal på 2145 m². I henhold til BBR-oversigt er der foretaget væsentlig ombygning/tilbygning i 1978. Ejendommen er traditionelt isoleret udfra det gældende bygningsreglement på renoveringstidspunktet.

Ved besigtigelsen forelå udateret snit-, plan- og facadetegninger dateret 01-09-2012, og ejendommen er kontrol opmålt udvendig af energikonsulenten. I henhold til vor opmåling er erhvervsarelet 2145 m². På BBR er der bytte rundt på arealerne for Havnegade 18 og Havnegade 20.

Kælder medregnes ikke til det opvarmede areal, fordi den skønnes uegnet til daglig brug.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Havnegade 18:
Der foreligger ikke noget forbrug for et helt år. En sammenligning med beregnet forbrug kan derfor ikke foretages.

Havnegade 20:
Der er ingen oplysninger om varmeforbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Elvarme	2,00 kr. per kWh
Fjernvarme	25,00 kr. per m³
	42.455 kr. i fast afgift per år

Havnegade 20:
Såfremt ejer ikke har oplyst vandpris, anvendes den aktuelle pris for den pågældende kommune.

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

Botjek Center Fyn
Thriges Plads 10, 5000 Odense C
botjek.dk
5000@botjek.dk
tlf. 66 11 33 49

Ved energikonsulent
Jens 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, 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 www.maerkdinbygning.dk. 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 §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

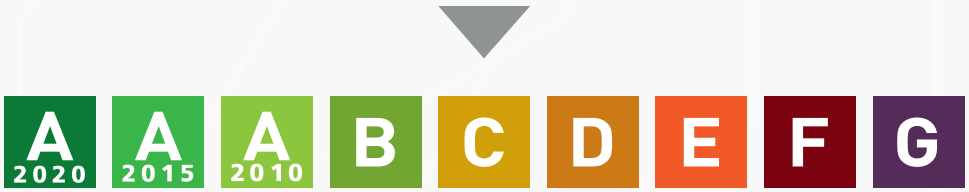
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Havnegade 18
5000 Odense C



Energistyrelsens Energimærkning

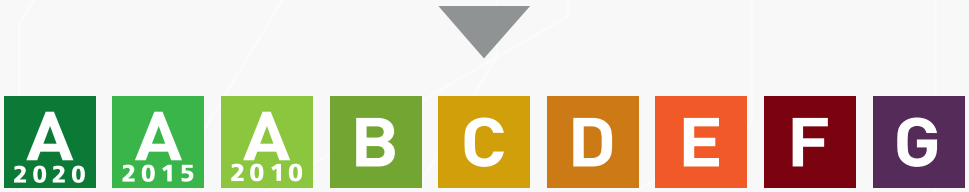
ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 21. oktober 2013 til den 21. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311023037

Energimærke

Havnegade 18 - 001
Havnegade 18
5000 Odense C



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 21. oktober 2013 til den 21. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311023037

Energimærke

Havnegade 20 - 001
Havnegade 20
5000 Odense C



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 21. oktober 2013 til den 21. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311023037