SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
E/F Grundtvigsvej 18
Grundtvigsvej 18
1864 Frederiksberg C

Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 8. august 2012
Til den 8. august 2022.

Energimærkningsnummer 310001669

ENERGI STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

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

Med venlig hilsen

Ole Holck

ARI Byggerådgivning A/S
Gammel Køge Landevej 55, 3 sal, 2500 Valby

my@ari.dk
tlf. 70227715

Mulighederne for Grundtvigsvej 18, 1864 Frederiksberg C

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Der er uisolerede rørforbindelser til varmeveksler.		
FORBEDRING Isolering af tilslutninger til veksler og reguleringsventil i kælder.	800 kr.	100 kr. 0,01 ton CO_2

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER Cirkulationspumpen for varmt brugsvand er en Grundfos pumpe, type UPS 25 60 B 180, uisoleret.		
FORBEDRING Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandssanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt,	4.500 kr.	800 kr. 0,26 ton CO_2

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i trappeopgange er med Columbus tryk. Udendørsbelysning er med væglamper. Det anbefales at installere bevægelses følere i kælder. Den fælles belysning anvendes sparepærer og glødepærer. Det anbefales at udskifte glødepærer til sparepærer.		
FORBEDRING Bevægelse følere og udskiftning til spare pærer i kælder.	4.300 kr.	800 kr. 0,24 ton CO_2

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.

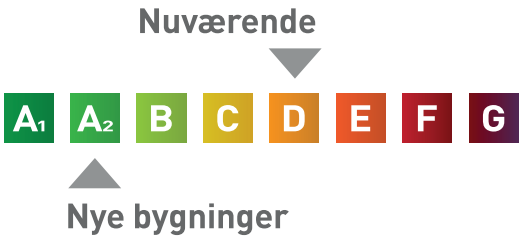
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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

BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygningens energimærke ligger på en skala fra A1 til G. A1 repræsenterer lavenergibygninger med et meget lille forbrug, A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglementets krav til nybyggeri. B til G repræsenterer bygninger med stadig højere energiforbrug.



På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke og energimærket for en ny bygning.

Beregnet varmeforbrug per år:
201,10 MWh fjernvarme
121.230 kr.
28,36 ton CO_2 udledning

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 BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Tagkonstruktionen er saddeltag med skiffer belægning. Taget er nyrenoveret og isoleret i paralleltaget. Isoleringslaget er vurderet til 250 mm mineraluld.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er massive teglstens mure, mur tykkelsen i stueplan og første sal er 60 cm, 2. og 3. sal 48 cm og 4. sal 36 cm Vindues brystninger er med 35 cm murværk. Vindues brystninger er afsluttet med træplade. Af hensyn til brandvej, er der ikke forslag til isolering af fri gavl.		
MASSIVE YDERVÆGGE		
FORBEDRING Fjernelse af eksisterende beklædning i vinduesbrystninger. Montering af ny isoleringsvæg på massive mure til i alt 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	83.100 kr.	2.300 kr. 0,65 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Ejendommens vinduer er både mod gård og gade, individuelt udskiftet til termoruder, nogle er nye og andre er af ældre dato. Nogle er 3 lags termoruder og andre er energiruder, I forbindelse med facaderenovering er alle vinduer malet og tætnet. Vinduer i trappeopgange er med enkelt lag glas og i stueetagen er der vinduer med to lag glas. I tagetagen er alle tagvinduer med nye lavenergiruder.		
FORBEDRING Vinduer / glasdøre med 1 lag glas har et stort varmetab. Det anbefales derfor at påmontere forsatsglas med lavemissionsbelægning med tætningslister. På markedet forefindes diverse systemer. Besparelsen kan være helt op til 50% på varmeregningen for disse bygningsdele.	70.200 kr.	3.700 kr. 1,07 ton CO_2
VINDUER Ejendommen har en del ældre vinduer med termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales i forbindelse med renovering at udskifte ældre vinduer med termoruder til nye med lavenergiruder.		9.100 kr. 2,69 ton CO_2
VINDUER Ejendommen har en del vinduer med lavenergiruder.		
OVENLYS Ejendommens tagvinduer er med lavenergiruder.		
YDERDØRE Terrasedøre i tagetagen er med lavenergiruder.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse mod kælder er med betondæk. Grundet den lave loftshøjde er der ikke forslag til isolering nedefra		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION 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 intakte. Der er i enkelte badeværelser, monteret væg ventilatorer.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Ejendommen er forsynet med fjernvarme fra offentlig ledning. Varmeanlægget er anbragt i varmecentral i kælder. Veksleren er af fabrikat Ajva, type h55-50, på 100 kW, årgang 1995. Veksleren er isoleret med 30 mm polystyren. Cirkulationspumpen er af fabrikat Grundfos, type Magna 32-100 180. pumpen er isoleret. Sommerventilen ved veksler er ikke lukket, Men cirkulationspumpen er afbrudt. Da motorventiler ikke lukker helt, er der besparelser forbundet med at lukke for afspærringsventilen. Sommerventilen er mærket af Frederiksberg Forsyning. Lejlighederne i tagetagen er med supplerende varme fra brændeovne. Lejligheden 3. sal tv. Er med elpanel i køkkenet.		
VARMEPUMPER Der er ikke installeret solvarme jordvarmepumpe, solceller eller anden form for vedvarende energi. Da ejendommen forsynes med fjernvarme er der ikke forslag til solvarme og varmepumpe. Den lave energipris på fjernvarme betyder at solvarme og varmepumper ikke er rentable. Desuden har fjernvarme overskudsvarme i sommerhalvåret.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Fordelingssystemet er to strenget med rørføring ført i kælder og langs vægge i lejlighederne. Der er Frese strengreguleringsventiler på strenge. Den tekniske isolering i varmecentral er god, med enkle mangler i form af uisolerede pumpe, ventil og forbindelser til veksler. Stig strenge er ført i bagtrapper. Der er individuelle vandmålere på varmt vand i lejlighederne.		

VARMERØR Der er uisolerede rørforbindelser til varmeveksler.		
FORBEDRING Isolering af tilslutninger til veksler og reguleringsventil i kælder.	800 kr.	100 kr. 0,01 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Magna 32-100 180.		

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Bygningen har lavt varmtvandsforbrug.		
VARMTVANDSRØR Varmtvandsbeholderen er placeret sammen med varmeinstallationen i varmecentral i kælderen. Varmtvandsbeholderen er af fabrikat Ajva, type GM2. Beholderen er på 650 liter og isoleret med 80 mm mineraluld. Cirkulationspumpen for varmt brugsvand er en Grundfos pumpe, type UPS 25 60 B 180, uisoleret.		
VARMTVANDSPUMPER Cirkulationspumpen for varmt brugsvand er en Grundfos pumpe, type UPS 25 60 B 180, uisoleret.		
FORBEDRING Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandssanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt,	4.500 kr.	800 kr. 0,26 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i trappeopgange er med Columbus tryk. Udendørsbelysning er med væglamper. Det anbefales at installere bevægelses følere i kælder. Den fælles belysning anvendes sparepærer og glødepærer. Det anbefales at udskifte glødepærer til sparepærer.		
FORBEDRING Bevægelse følere og udskiftning til spare pærer i kælder.	4.300 kr.	800 kr. 0,24 ton CO_2
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på ca. 6,5 kvm. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.	27.300 kr.	1.900 kr. 0,62 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen vedrører bygningen Grundtvigsvej 18, 1864 Frederiksberg C og er bygning 1, i BBR-meddelelsen fra Bygge- og Boligregistret.
Energimærkningen er udført efter "Håndbog for Energikonsulenter" 2012, beregnet forbrug.
Bekendtgørelse af lov om fremme af energibesparelser i bygninger nr. 636 af 19. juni 2012
Klima- og energiministeriets bekendtgørelse om energimærkning af bygninger nr. 673 af 25. juni 2012.

Beskrivelse af bygningen:
Bebyggelsen består af et vinkelhus med 1 opgange, der er fri gavl mod nord.
Bygningen er opført i 1906 og har ifølge BBR-meddelelsen et boligareal på 1512 m²og et erhvervsareal på 70 m². Ejendommen er med 5 etager, tagetage udnyttet til kip og fuld kælder. Mod gård er der et trappetårn med bagtrappe og en indesluttet bagtrappe. Bygningen indeholder 12 boliger.

Ved besigtigelsen var der adgang til lejlighederne 1.sal.th, 2. sal th. og tv., 3. sal tv. 4. sal, tv og de to taglejligheder. Desuden var der adgang til bagtrapper og kælder med varmecentral.

Fordelingsregnskabet er baseret på individuel måling med elektroniske energimålere på radiatorer.

Ejendommens BBR-meddelelse anses for retvisende for så vidt angår bygningsarealer og konstruktion. Overslagsmæssig kontrolopmåling er udført. Arealerne er opmålt ud fra tegninger og kontrolopmåling ved besigtigelsen. Anvendelse er udelukkende bolig og opvarmningsform er ændret til fjernvarme.

Bygningsgennemgangen blev foretaget den 30. juni, med deltagelse af bestyrelsesmedlem Bente Thorup Lading.

Beregningerne baserer sig på visuel gennemgang. Hvor oplysninger ikke har kunnet fremskaffes er beregningerne baseret på bedste skøn. Ved utilgængelige konstruktioner, baseres et skøn i energimærkningen sig på, tidstypiske byggeskikke og krav samt den aktuelle bygnings isoleringsniveau i øvrigt. Samme skøn gør sig gældende for varmeanlæg m.v. Der tages i den forbindelse forbehold for afvigelser fra faktiske forhold, der kan have betydning for energimærkningens besparelsesforslag.

Ved udarbejdelsen af energimærket, forefandtes tegninger med etageplaner, snit og facader fra 1906.

Til forbedringsarbejderne anbefales det at anvende professionelle håndværkere eller isoleringsfirmaer. Der stilles store krav til teknisk viden og den håndværksmæssige udførelse. Især skal nævnes, hensyn til forhold omkring dampspærre, lufttæthed, ventilation, kondensfugt, råd og svamp samt skimmelvækst. Energiløsninger med vejledning til at energiforbedre alle bygningsdele, findes på

Ejendommens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Grundtvigsvej 18				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Grundtvigsvej 18	Grundtvigsvej 18 st tv	129	1	9.227

Grundtvigsvej 18				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Grundtvigsvej 18	Grundtvigsvej 18 st mf	70	1	5.007

Grundtvigsvej 18				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Grundtvigsvej 18	Grundtvigsvej 18 st th	46	1	3.290

Grundtvigsvej 18				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Grundtvigsvej 18	Grundtvigsvej 18 1. tv.	127	3	9.084

Grundtvigsvej 18				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Grundtvigsvej 18	Grundtvigsvej 18 1. th.	149	4	10.657

Grundtvigsvej 18				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Grundtvigsvej 18	Grundtvigsvej 18 4. tv.	125	1	8.941

Grundtvigsvej 18				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Grundtvigsvej 18	Grundtvigsvej 18 5. tv.	112	1	8.011

Grundtvigsvej 18				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Grundtvigsvej 18	Grundtvigsvej 18 5. th.	123	1	8.798

Kommentar
I lejlighederne er fordelingsrør til radiatorerne ført uisoleret langs væggene. Fordelingsrør som forsyner flere radiatorer i flere rum bør være isolerede.

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 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 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.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Massive ydervægge	Efterisolering af vinduesbrystninger.	83.100 kr.	4,62 MWh fjernvarme 3 kWh el	2.300 kr.
Vinduer	Montering af forsatsrude med energiglas på vinduer og døre med kun et lag glas.	70.200 kr.	7,58 MWh fjernvarme 4 kWh el	3.700 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af tilslutninger til veksler og reguleringsventil i kælder.	800 kr.	0,09 MWh fjernvarme	100 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmet brugsvands anlæg.	4.500 kr.	394 kWh el	800 kr.
El				
Belysning	Bevægelse følere og udskiftning til spare pærer i kælder.	4.300 kr.	361 kWh el	800 kr.

Solceller	Montage af nye solceller, Monokrostal silicium, 1kW	27.300 kr.	931 kWh el	1.900 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.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Vinduer, døre ovenlys mv.			
Vinduer	Forsatsrude med energiglas eller nye lavenergivinduer.	19,04 MWh fjernvarme 8 kWh el	9.100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....25.643 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....86.689 kr. i afregningsperioden
Varmeudgift i alt.....112.332 kr. i afregningsperioden
Varmeforbrug.....182,59 MWh fjernvarme i afregningsperioden
Aflæst periode.....01-01-2011 til 31-12-2011

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 .....26.018 kr. per år
Fast afgift .....87.137 kr. per år
Varmeudgift i alt.....113.155 kr. per år
Varmeforbrug.....185,27 MWh fjernvarme per år
CO2 udledning.....26,12 ton CO_2 per år

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er god overenstemmelse mellem beregnet og oplyst forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme .....475,00 kr. per MWh fjernvarme
El .....2,00 kr. per kWh
Vand.....36,00 kr. per m^3

De anvendte priser for varme og vand er fra Frederiksberg forsyning.

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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Grundtvigsvej 18
BBR nr	147-51352-1
Bygningens anvendelse	140
Opførelses år	1906
År for væsentlig renovering	Ikke relevant
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1512 m²
Erhvervsareal i følge BBR	70 m²
Boligareal opvarmet	1582 m²
Erhvervsareal opvarmet	0 m²
Opvarmet areal i alt	1582 m²
Heraf tagetage opvarmet	235 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	266 m²
Energimærke	D

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.goenergi.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

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

ARI Byggerådgivning A/S
Gammel Køge Landevej 55, 3 sal, 2500 Valby

my@ari.dk
tlf. 70227715

Ved energikonsulent
Ole Holck

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.seeb.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.

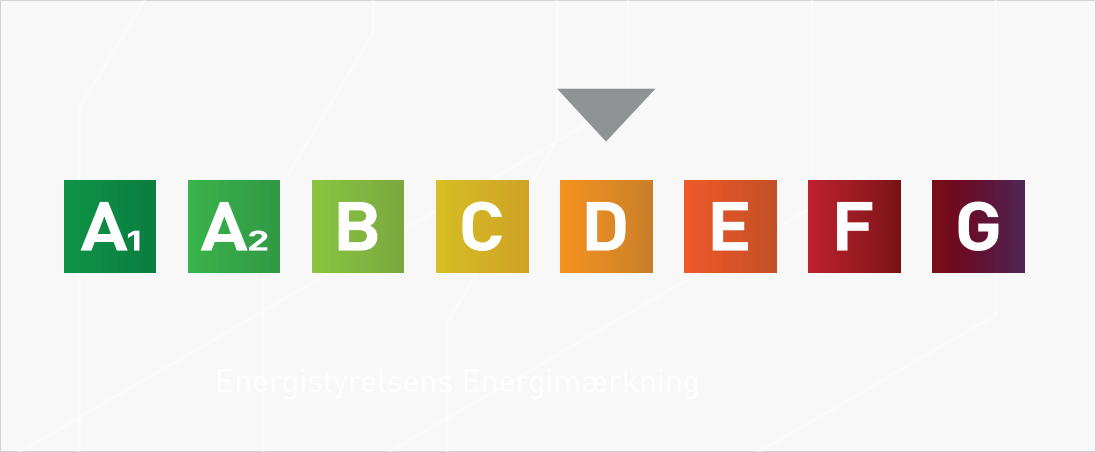
Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Grundtvigsvej 18
1864 Frederiksberg C



ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 8. august 2012 til den 8. august 2022

Energimærkningsnummer 310001669