SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Brøndum Hvidbjerg Skole
Holstebrovej 446
7860 Spøttrup



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 30. oktober 2012
Til den 30. oktober 2019.

Energimærkningsnummer 310011177

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

Kim Roesgaard Møller

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 99357500

Mulighederne for Holstebrovej 446, 7860 Spøttrup

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør, varme og cirkulation er udført i dimensioner på fra 1/2" til 2" galvaniseret stålrør typisk isoleret med 10-20mm ældre isolering. En stor del af brugsvandsrørene er ført i kanaler under skolens gulv og er ikke tilgængelige for efterisolering.		
FORBEDRING Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i fyrkælder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.	1.000 kr.	1.000 kr. 0,00 ton CO_2

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT		

Loft mod uopvarmet tagrum over SFO og hjemmekundskab er isoleret med 100mm mineraluld, men isoleringen er så nedtrådt, at den skønsmæssigt kun svarer til 50mm. Loft over gymnastiksal er isoleret med 200mm og i 2011 forsynet med ny gangbro og forbedrede adgangsforhold. Lodrette skunke er isoleret med 200mm minerauld, mens skunkgulv er isoleret med 100mm mineraluld.		
FORBEDRING Isolering af loft over SFO og hjemmekundskab mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.	102.100 kr.	10.300 kr. 0,03 ton CO_2

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med olie. Oprindeligt med alm. fyringsolie, men inden for de sidste par år ændret til bioolie. Kedel er installeret i kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen, fabrikat Tasso type F6, er en ældre dårlig isoleret solokedel med nyere oliebrænder fabrikat Bentone type B20KV. Der er forholdsvis stort tab i kedlen.		
FORBEDRING Der installeres ny kondenserende oliekedel. Ved udskiftning til kondenserende kedel opnås den højeste besparelse, da denne har energimærke A. Kondenserende kedler er dog samtidig ca. 50 % dyrere end traditionelle kedler, så hvad der er mest økonomisk fordelagtig i den pågældende situation bør vurderes nøjere. Det mest afgørende for valget er driftsforholdene, herunder brugsmønster, driftstemperaturer og radiatorkapacitet. Ved et overdimensioneret radiatoranlæg, hvilket typisk er tilfældet hvor der er foretaget energimæssige forbedringer af klimaskærmen, vil det typisk være optimal at skifte til en kondenserende oliekedel.	150.000 kr.	24.300 kr. 0,00 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.

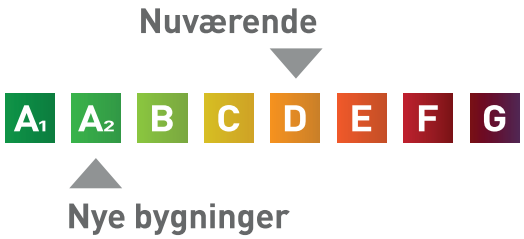
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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:
20.540,0 Liter rapsolie
143.780 kr.
0,00 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 Loft mod uopvarmet tagrum over SFO og hjemmekundskab er isoleret med 100mm mineraluld, men isoleringen er så nedtrådt, at den skønsmæssigt kun svarer til 50mm. Loft over gymnastiksal er isoleret med 200mm og i 2011 forsynet med ny gangbro og forbedrede adgangsforhold. Lodrette skunke er isoleret med 200mm minerauld, mens skunkgulv er isoleret med 100mm mineraluld.		
FORBEDRING Isolering af loft over SFO og hjemmekundskab mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.	102.100 kr.	10.300 kr. 0,03 ton CO_2
LOFT Loft mod uopvarmet skunk er isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING Isolering af vandret skunkrum til i alt 250 mm. Overslagsprisen omfatter alene isoleringsarbejdet.	42.000 kr.	2.200 kr. 0,01 ton CO_2

FLADT TAG Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 75-200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udvendig isolering af det eksisterende flade tag til i alt 400 mm isolering samt ny 2-lags tagpapdækning.		2.300 kr. 0,01 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Skolens ydervægge er opført i røde teglsten. Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Der er tydelige tegn på at hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Skolens gymnastikssal har en ekstra halv mursten i tykkelsen og opført som en 42cm hulmur.		
LETTE YDERVÆGGE Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.		
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER En del af skolens vinduer er udskiftet i 2010 til træ/aluvinduer med 2 lags energiruder. Det gælder vinduerne i klasseværelserne der vender mod hhv. øst og vest. Ellers er de fleste af skolens vinduer er i pvc og hovedsaglig forsynet med 2 lags termoruder, enkelte vinduer har dog ældre 2 lags energiruder. Vinduerne er generelt i god stand på nær vinduerne i den vestlige kælder. Ovenlys er generelt skiftet og er med 2-lags energiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vindue og døre med termoruder udskiftes til døre og vinduer med energiruder med varm kant med U-værdi på max 1,0.		15.300 kr. 0,02 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Der er krybekælder under en stor del af skolen areal bla. under gymnastiksalen. Der er ingen tegningsmæssige oplysninger, der fortæller noget om opbygning og isolering af krybekælderdæk, men et enkelt sted i den almindelige kælder kan man kigge ind til krybekælderdækket. Her er dækket isoleret med 100mm isolering. Kældergulv og terrændæk forudsættes at være uisolerede betonkonstruktioner.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer, friskluftventiler og aftræksventiler/kanaler. 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
KEDLER Ejendommen opvarmes med olie. Oprindeligt med alm. fyringsolie, men inden for de sidste par år ændret til bioolie. Kedel er installeret i kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen, fabrikat Tasso type F6, er en ældre dårlig isoleret solokedel med nyere oliebrænder fabrikat Bentone type B20KV. Der er forholdsvis stort tab i kedlen.		
FORBEDRING Der installeres ny kondenserende oliekedel. Ved udskiftning til kondenserende kedel opnås den højeste besparelse, da denne har energimærke A. Kondenserende kedler er dog samtidig ca. 50 % dyrere end traditionelle kedler, så hvad der er mest økonomisk fordelagtig i den pågældende situation bør vurderes nøjere. Det mest afgørende for valget er driftsforholdene, herunder brugsmønster, driftstemperaturer og radiatorkapacitet. Ved et overdimensioneret radiatoranlæg, hvilket typisk er tilfældet hvor der er foretaget energimæssige forbedringer af klimaskærmen, vil det typisk være optimal at skifte til en kondenserende oliekedel.	150.000 kr.	24.300 kr. 0,00 ton CO_2
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Bygningen vurderes at være uegnet til varmepumpe da disse fungere bedst ved lave temperaturer i f.x. gulvvarmeanlæg.		
SOLVARME Der er monteret solvarmeanlæg med et solfangerarel på 25m². Solvarmeanlægget er tilsluttet varmeanlægget. Solfangere på taget er plane med 1 lag dækglas. Solfangere er koblet sammen med solvarmebeholder, placeret i kælder. Beholderen har en volumen på 1000 liter,		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		

VARMERØR Varmerør er udført i dimensioner på fra 1/2" til 2 1/2" stålrør typisk isoleret med 10-20mm ældre isolering. En stor del af varmerørene er ført i kanaler under skolens gulv og er ikke tilgængelige for efterisolering.		
FORBEDRING Isolering af varmefordelingsrør i fyrkælder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.	2.000 kr.	500 kr. 0,00 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinstyring med en max effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60.		
FORBEDRING Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	4.500 kr.	900 kr. 0,28 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinstyring med en max effekt på 82 W. Pumpen er af fabrikat Wilo type ST20/6-3.		
FORBEDRING Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	4.500 kr.	700 kr. 0,22 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en max effekt på 185W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 25-100.		
AUTOMATIK Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 67 liter pr. m² opvarmet areal pr. år, hvilket er gennemsnitsforbruget for undervisningsbygninger.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør, varme og cirkulation er udført i dimensioner på fra 1/2" til 2" galvaniseret stålrør typisk isoleret med 10-20mm ældre isolering. En stor del af brugsvandsrørene er ført i kanaler under skolens gulv og er ikke tilgængelige for efterisolering.		
FORBEDRING Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i fyrkælder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.	1.000 kr.	1.000 kr. 0,00 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe uden trinregulering med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 15-14.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix type 2 T-CP.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningsanlæg i stueetagen er generelt af nyere dato, hvor 3 af klasseværelserne & gymnastiksalen er forsynet med 1-rørs armaturer med tynde T5-lysstofsrør med højfrekvente forkoblinger. De øvrige klasseværelser i stueetagen har armaturer med 1 T8 rør på 36W ligeledes med elektroniske forkoblinger. I alle klasseværelser er der bevægelsescensor på belysningen og i gymnastiksalen er der desuden lysdæmper. I omklædning og baderum er der armaturer med kompaktrør, styret med bevægelsescensor. Gangarealer og lærerværelse er med 1 T8 rør på 36W med konventionelle forkoblinger, her er ingen styring af lyset. Belysning på 1. sal er af ældre dato med armaturer med hhv 1 og 2 T8- rør med en effekt på 36W og med konventionelle forkoblinger.		
SOLCELLER Der er monteret nye solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 22 kvm.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningens energimæssige stand er generelt set rimelig god - alderen taget i betragtning. Det er dog muligt at gennemføre enkelte rentable energibesparende foranstaltning.

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				
Loft	Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm.	102.100 kr.	1.457,5 liter 40 kWh el	10.300 kr.
Loft	Isolering af vandret skunk til i alt 250 mm.	42.000 kr.	306,3 liter 8 kWh el	2.200 kr.
Varmeanlæg				
Kedler	Udskiftning til 100 kW kondenserende oliekedel (Energimærke A)	150.000 kr.	3.468,8 liter -4 kWh el	24.300 kr.
Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør i fyrkælder	2.000 kr.	65,0 liter rapsolie	500 kr.
Varmefordelings pumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	4.500 kr.	420 kWh el	900 kr.
Varmefordelings pumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	4.500 kr.	339 kWh el	700 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	1.000 kr.	141,3 liter -1 kWh el	1.000 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
Tag og loft			
Fladt tag	Isolering af fladt tag til i alt 400 mm.	318,8 liter rapsolie 9 kWh el	2.300 kr.
Vinduer	Udskiftning af vindue og døre med termoruder til 3 lags energiruder	2.170,0 liter rapsolie 23 kWh el	15.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Rapsolie

Varmeudgifter .....97.504 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. i afregningsperioden
Varmeudgift i alt.....97.504 kr. i afregningsperioden
Varmeforbrug.....12.188,0 Liter rapsolie i afregningsperioden
Aflæst periode.....01-01-2011 til 01-01-2012

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 .....98.569 kr. per år
Fast afgift .....0 kr. per år
Varmeudgift i alt.....98.569 kr. per år
Varmeforbrug.....12.321,2 Liter rapsolie per år
CO2 udledning.....0,00 ton CO_2 per år

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste varmeforbrug er fra KeepFocus inddatering og er en del mindre end det beregnede forbrug. Forskellen kan skyldes brugermønster og at skolen har lukket i sommerferien, hvilket beregningen ikke tager højde for.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme .....7,00 kr. per Liter rapsolie
El .....2,00 kr. per kWh
Vand.....35,00 kr. per m^3

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	Holstebrovej 446
BBR nr	779-138913-1
Bygningens anvendelse	420
Opførelses år	1955
År for væsentlig renovering	Ikke relevant
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1054 m²
Boligareal opvarmet	0 m²
Erhvervsareal opvarmet	1275 m²
Opvarmet areal i alt	1275 m²
Heraf tagetage opvarmet	291 m²
Heraf kælderetage opvarmet	122 m²
Uopvarmet kælderetage	35 m²
Energimærke	D

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

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:

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 99357500

Ved energikonsulent
Kim Roesgaard Møller

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.

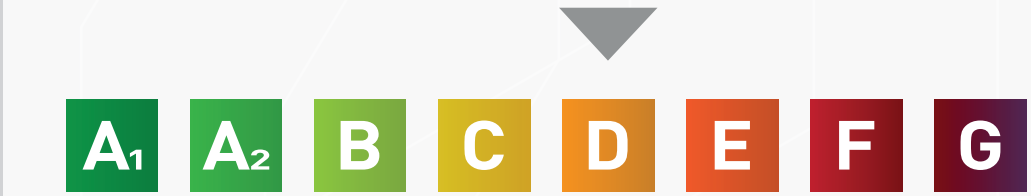
Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 25. juni 2012.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Holstebrovej 446
7860 Spøttrup



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 30. oktober 2012 til den 30. oktober 2019

Energimærkningsnummer 310011177