

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
AAB Vejle - Afdeling 12 Vestbyen
Boulevarden 4
7100 Vejle



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 29. november 2012
Til den 29. november 2022.

Energimærkningsnummer 310015382


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

Gunnar Hansen

Rambøll Danmark A/S

Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk

tlf. 99357500

Mulighederne for Boulevarden 4, 7100 Vejle

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER Til cirkulation af varmt brugsvand er der monteret en ældre 3 trins pumpe fabr. Grundfos type UPS 25-60 med en nominel effekt på 90 W.		
FORBEDRING Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på cirkulationssystem. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	7.000 kr.	800 kr. 0,30 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge i trappeopgange mod uopvarmet loftrum består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg).		
FORBEDRING Montering af isoleringsvæg i loftrum på massive ydermure til i alt 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Eventuel udgift til tilpasning af elinstallationer, loftsdør m.m. er ikke indeholdt og skal derfor tillægges overslagsprisen.	480.000 kr.	27.500 kr. 6,07 ton CO ₂

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Fremløbsledninger i taggrum er vægtet udført som et 2" stålrør med 100 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Såfremt der foretages en omlægning af varmfordelingsanlæg fra nuværende 1 strengs system til et 2 strengsanlæg kan rør i tagrum udgå. Der kan derfor opnås en mindre besparelse, som kan være med til at finansiere et nyt varmeanlæg.		11.200 kr. 2,47 ton CO ₂

ENERGIMÆRKNING EFTER OPLYST FORBRUG

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 undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes forslagene til energibesparelser.

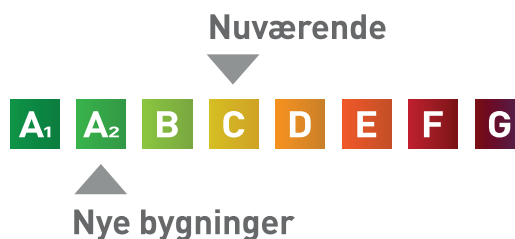
Bygningens energiforbrug er dokumenteret i en driftjournal, der lever op til Energistyrelsens krav til driftjournaler ved energimærkning efter oplyst forbrug. Energimærket er udregnet efter det oplyste graddagekorrigerede varmeforbrug og det årskorrigerede elforbrug.



BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygningens energimærke ligger på en skala fra A1 til G. A1 repræsenterer lavenergibygninger med et meget lille forbrug, svarende til lavenergibygninger. A2 repræsenterer bygninger med et energiforbrug svarende til en ny bygning, 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:

945,78 MWh fjernvarme

777.443 kr.

133,36 ton CO₂ 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

Loftet er isoleret med 200 mm isolering

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

MASSIVE YDERVÆGGE

Ydervægge i trappeopgange mod uopvarmet loftrum består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg).

FORBEDRING

Montering af isoleringsvæg i loftrum på massive ydermure til i alt 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Eventuel udgift til tilpasning af elinstallationer, loftsdør m.m. er ikke indeholdt og skal derfor tillægges overslagsprisen.

480.000 kr.

27.500 kr.
6,07 ton CO₂

MASSIVE YDERVÆGGE

Ydervægge er udført som massive teglstensydervægge variende fra 60 cm i kældere, 48 cm i stueetage samt 1. sal og 36 cm på 2. og 3. sal.

Ifølge tegningsmateriale er der enkelte hulrum i ydervægge på 3. sal. Dette er ikke verificeret ved denne bygningsgennemgang. Alle ydervægge er derfor regnet som værende massive som anført ovenfor.

Ydervægge er uisolerede.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse**VINDUER**

Vinduer, altandøre og trappeopgangsdøre med glaspartier er overalt udført med 3 lags energiruder med varm kant.

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**ETAGEADSKILLELSE**

Etageadskillelse mod kælder er udført som en bjælkekonstruktion med lerindskud. På grund af den lave rumhøjde i kælder på ca. 2,10 m er det ikke muligt at foretage en eksraisolering af lofter i kælder.

Det kan ikke umiddelbart anbefales at foretage en efterisolering ved indblæsning af mineraluldsgranulat i hulrum så længe der ikke er foretaget en nærmere undersøgelse af de faktiske forhold.

Derimod bør der ved den fortsatte drift foretages en isolering af gulv i stuelejligheder ved samtidig renovering af bræddegulve i stuelejligheder.

Der bør dog foretages en nærmere undersøgelse af opbygning af etageadskillelsen således at der kan planlægges ud fra den teknisk og økonomisk mest fordelagtige løsning.

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Ejendommen betragtes som naturlig ventileret. Der er mekanisk udsugning fra ventiler i bad/toilet.

Mekanisk udsugning foretages med udsugningsventilatorer placeret i tagrum. Tagventilatorer er monteret med energisparemotorer med lavt energiforbrug.

Køkkener er udført uden aftræksknaler til tag.

I ca. 30-40 % af lejlighederne er der installeret emhætter med mekanisk udsugning via rist i ydervæg.

I opholdsrum er der monteret manuelle friskluftventiler i ydervægge.

For at minimere fugtproblemer i lejligheder skal det anbefales at ventiler i ydervæg altid er åbne.

De nye vinduer er alt andet lige mere tætte end de gamle og der er derfor øget risiko for fugtskader i lejlighederne såfremt der ikke foretages en effektiv udluftning via ydervægsventilerne.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

FJERNVARME

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

Der er ingen varmepumpe i bebyggelsen.

Det er ikke rentabelt at forsyne bebyggelsen med varme fra en varmepumpe.

Det er tilsvarende ikke praktisk muligt med et jordvarmeanlæg idet der ikke vil være tilstrækkelig med udenomsareal til jordvarmeslanger, Bebyggelsen har et samlet opvarmet areal på ca. 8.700 m².

Det vil kræve et udenomsareal til jordvarmeslanger på mindst 10.000 m².

Desuden kan det ikke anbefales at fortrænge fjernvarme baseret på .a. eksempelvis affaldsforbrænding ligesom solvarme indgår i de fremtidige planer for udbygning af den kollektive fjernvarmeforsyning..

SOLVARME

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

Det er ikke rentabelt at forsyne bygningen med varmt brugsvand fra et solvarmeanlæg.

Det skal bemærkes at et solvarmeanlæg til den samlede bebyggelse vil kræve et solfangerareal på ca. 200 m² samt en solvarmebeholder på ca. 10 m³.

Desuden kan det ikke anbefales at fortrænge fjernvarme baseret på eksempelvis affaldsforbrænding ligesom solvarme indgår i de fremtidige planer for udbygning af den kollektive fjernvarmeforsyning.

Varmedeling

Investering Årlig
besparelse

VARMEFORDELING

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør er udført som et-strengs anlæg.

FORBEDRING VED RENOVERING

Det nuværende varmeanlæg er udført som et 1 strengsanlæg. Anlægget er fra byggeriets opførelse.

Der er flere ulemper ved anvendelse af et 1 strengsanlæg. Specielt skal nævnes en meget lille afkølingsgrad af fjernvarmen ligesom det er svært at tilpasse anlæggets varmeydelse til de skiftende varmebehov hen over opvarmningssæsonen.

Desuden er der et ret betydeligt varmetab fra fremløsledninger placeret i tagrum.

Ved en eventuel udskiftning af 1 strengsanlægget til et 2 strengsanlæg vil det være nødvendig at foretage en total nedbrydning af det nuværende anlæg inkl. samtlige rørinstallationer i kælder og tagrum samt stigstreng og radiatorer m.m. Et nyt 2 strengsanlæg skal altså opbygges fra bunden, herunder nye rør i kælder, stigstreng samt nye radiatorer m.m. Nyt anlæg vil forbedre afkølingsforholdene, give mærkbare besparelse af fjernvarme men ikke mindst vil der kunne opnås en betydelig bedre varmekomfort i lejlighederne.		
VARMERØR Fremløbsledninger i tagrum er vægtet udført som et 2" stålør med 100 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Såfremt der foretages en omlægning af varmfordelingsanlæg fra nuværende 1 strengs system til et 2 strengsanlæg kan rør i tagrum udgå. Der kan derfor opnås en mindre besparelse, som kan være med til at finansiere et nyt varmeanlæg.		11.200 kr. 2,47 ton CO₂
VARMERØR Returløbsledning i kælder er vægtet udført som 1 1/2" stålør isoleret med 40 mm isolering. Fremløbsledning i kælder er udført som et 3" stålør med 70 mm isolering. Fremløbsledning i jord mellem kælder i byggeafsnit mod Boulevareden og til indføring i kælder i byggeafsnit mod Borgmester Madsens Gade er skønnet udført i præisolerede rør som DN80 med 70 mm isolering. Ekstra isolering på grund af 1 strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 590 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPC 50-120. Det skal bemærkes at den anførte effekt er ved drift på pumpens trin 2. Anlægget er et 1 strengsanlæg.		
FORBEDRING Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna 50-120. Det er forudsat at ny pumpe indstilles til drift med konstant tryk.	10.000 kr.	1.200 kr. 0,41 ton CO₂
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. 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
VARMT VAND Der er overalt nyere brugsvandsarmaturer i og bad/toilet medens der i køkkener dels er ældre 2 grebs blandingsbatterier dels nyere 1 grebs armaturer. Ved brusere er anvendt termostatiske blandingsbatterier.		
VARMTVANDSRØR Cirkulationsledning i kælder er vægtet udført som 3/4" stålør isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af cirkulationsledning op til 50 mm med rørsåle eller lamelmåtter. Idet pladsforholdene i kælder ikke er optimale kan der være nødvendigt at omlægge flere af rørstrækninger for at gøre plads til den ekstra isolering. Denne udgift er ikke indeholdt i forslaget og skal derfor tillægges prisen. Den mest optimale løsning opnås i forbindelse med en eventuel omlægning af varme og brugsvandsrør i kælder af anden årsag.		2.000 kr. 0,43 ton CO ₂
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør i kælder er vægtet udført som 1 1/4" stålør isoleret med 30 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af brugsvandsrør op til 50 mm med rørsåle eller lamelmåtter. Idet pladsforholdene i kælder ikke er optimale kan der være nødvendigt at omlægge flere af rørstrækninger for at gøre plads til den ekstra isolering. Denne udgift er ikke indeholdt i forslaget og skal derfor tillægges prisen. Den mest optimale løsning opnås i forbindelse med en eventuel omlægning af varme og brugsvandsrør i kælder af anden årsag.		1.500 kr. 0,33 ton CO ₂
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til veksler er udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering. Brugsvandsrør i jord mellem kælder i byggeafsnit mod Boulevareden og til indføring i kælder i byggeafsnit mod Borgmester Madsens Gade er skønnet udført i præisolerede rør som DN50 med 40 mm isolering.		

VARMTVANDSPUMPER

Til cirkulation af varmt brugsvand er der monteret en ældre 3 trins pumpe fabr. Grundfos type UPS 25-60 med en nominel effekt på 90 W.

FORBEDRING

Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på cirkulationssystem. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

7.000 kr.

800 kr.
0,30 ton CO₂**VARMTVANDSBEHOLDER**

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer samt tilhørende 1600 liter magasinbeholder. Beholder er isoleret med 100 mm mineraluld medens veksler er isoleret med ca. 50 mm afsluttet med alukappe.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i trappeopgange er udført med armaturer med energisparepærer samt udført med trappeautomat. I kældre og lofter er der belysning med lysstofrør samt energisparepærer m.v. ligesom belysningsanlæg er udført med behovstyring med bevægemeldere.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen. Det kan eventuel undersøges om det vil være rentabelt at opsætte solceller på tag for at bidrage med el til belysningsanlæg i fællesarealer (kældre, trappeopgange, udendørsbelysning). Der er medtaget et forslag med en anlægsstørrelse på 30 kW. Det er ofte ikke praktisk mulig at finde velegnede tagflader med optimal solorientering (syd) idet tagflader tit er gennembrudt med kviste, tagvinduer m.v. Det omhandlende forslag kan dække ca. 35 % af det samlede elforbrug til belysning i kældre og trappeopgange m.m. Solceller er placeret på tag mod Svendsgade.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solceller på sydfacade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 200 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.		39.100 kr. 14,47 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bebyggelsen omhandler afdeling 12 under AAB i Vejle.

Bebyggelsen er opført som en karre i hestesko format med facader mod Boulevarden, Svendsgade samt Borgmester Madsens Gade..

Gården er indrettet med haveanlæg, legepladser, parkering m.m.

Bebyggelsen er opført i 1944-46.

I 2003 er der foretaget en renovering af bad- og toiletter. I 2010 er der foretaget vinuesudskiftning fra 2 lags termoruder til vinduer med 3 lags energiruder med varm kant.

Der er flere forslag til energibesparende foranstaltninger, der umiddelbart viser sig at være rentable. Ved anden ombygning eller udskiftning af anden årsag kan enkelte af de øvrige forslag vise sig at være rentable ligesom udvikling i energipriser kan have en positiv effekt på rentabiliteten.

Det oplyste varmemeforbrug for 2011 udgør 916 MWh. Korrigeret for graddage udgør varmemeforbruget ca.946 MWh pr. år.

Det beregnede årlige varmekonsum korrigert for graddage utgør ca. 1135 MWh.
Der er således ikke særlig god overensstemmelse mellom det opplyste og beregnede varmekonsum.
Kan bl.a. skyldes at luftskiftet i leiligheter i gjennomsnitt er mindre end forudsatt i beregninger.
I beregninger er forudsatt standardforhold for denne eiendomstype.

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 af 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 massive ydervægge til i alt 250 mm.	480.000 kr.	42,96 MWh fjernvarme 16 kWh el	27.500 kr.
Varmefordelings pumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	10.000 kr.	616 kWh el	1.200 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumpe	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	7.000 kr.	447 kWh el	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.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Varmefordeling			
Varmefordeling	Nyt varmeanlæg		
Varmerør	Fjernelse af varmerør i tagrum	17,51 MWh fjernvarme	11.200 kr.
Varmt vand			
Varmtvandsrør	Efterisolering af cirkulationsledning op til 50 mm	3,11 MWh fjernvarme -9 kWh el	2.000 kr.
Varmtvandsrør	Efterisolering af brugsvandsrør op til 50 mm	2,35 MWh fjernvarme -8 kWh el	1.500 kr.
El			
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 30 kW	21.831 kWh el	39.100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	637,50 kr. per MWh fjernvarme
	174.505 kr. i fast afgift per år for fjernvarme
El	1,79 kr. per kWh
Vand.....	48,30 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

Afdeling 12.

Adresse	Boulevarden 4
BBR nr.....	630-9188-1
Bygningens anvendelse	140
Opførelses år.....	1944
År for væsentlig renovering.....	2003
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	8667 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	8667 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	8667 m ²

Heraf tagetage opvarmet.....	340 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	2090 m ²

EnergimærkeC

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

Gunnar Hansen

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

Energimærkning efter oplyst forbrug

for Boulevarden 4
7100 Vejle



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 29. november 2012 til den 29. november 2022

Energimærkningsnummer 310015382