

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Afdeling 22, Etageejendomme
Arendalsvej 104
8600 Silkeborg



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 25. september 2017
Til den 25. september 2027.

Energimærkningsnummer 311274835



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 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.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke D

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



Årligt varmekonsum

997,08 MWh fjernvarme 617.464 kr

Samlet energiudgift 617.464 kr

Samlet CO₂ udledning 140,59 ton

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 BR15, 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 Loftsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Loftslæg er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved loftslæg. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som ca. 25 cm sandwichelementer. Vægge består udvendigt af beton og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med ca. 60 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale, og tidligere udarbejdet energimærke. Gavle er også udført som ca. 25 cm sandwichelementer. Vægge består udvendigt af beton og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med ca. 60 mm mineraluld. Der er efterisoleret med ca. 100 mm udvendig isolering afsluttet med puds.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant, dog er der monteret nye vinduer med tolags energirude i værelser i lejligheder til højre..		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende ældre vinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse B.		36.700 kr. 11,81 ton CO ₂
YDERDØRE Yderdøre til opgange med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Facadepartier i stueplan med massive døre, mindre vinduer og isolerede fyldninger. Vinduer er monteret med tolags termorude. Facadepartier med glasdør, vinduer og isolerede fyldninger i boliger. Dør og vindue er monteret med tolags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende yderdøre til opgange foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse B.		1.100 kr. 0,35 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadepartier med glasdør og massive døre foreslås udskiftet til nye partier, med trelags energiruder, energiklasse B eller partier med massive døre og fyldninger.		72.200 kr. 23,26 ton CO ₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolaret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
---	--	--

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Der er naturlig ventilation i hele bygningen, dog er der mekanisk central udsugning fra køkken og badeværelse i hver bolig. Der er monteret boksventilator fabrikat Exhausto i tagrum over hver trappeopgang. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Anlægget er fælles med nabobygning og varmerum er placeret i hjørne i den ene blok. Der er udført blandesløjfe for styring af korrekt fremløbstemperatur.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
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.		
VARMERØR Varmefordelingsrør under terrændæk fra teknikrum til de enkelte boliger skønnes udført som 3/4" stålør. Rørene skønnes isoleret med 20 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe med en max-effekt på 124 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. 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

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

Pumpe mellem varmvandsveksler og forrådsbeholder er af fabrikat Wilo. Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W. Pumpen er vurderet til at være i konstant drift.

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix. Veksler producere brugsvand til forrådsbeholder.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på det flade tag over de fire fælles varmerum til dækning af fælles elforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 37,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	400.000 kr.	41.900 kr. 16,27 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omhandler 4 boligblokke med i alt 126 lejligheder, beliggende på Arendalsvej nr. 104-120 og nr. 146-162, 8600 Silkeborg.

Bygningens energimæssige stand er generelt set god - alderen taget i betragtning. Der kan ikke umiddelbart anvises rentable energibesparende foranstaltninger, ud over montering af solceller. Der er desuden enkelte forslag til forbedringer ved renovering.

Bygningernes lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Lejlighed Bygning 1	Adresse Arendalsvej 104, 8600 Silkeborg	m² 24	Antal 1	Kr./år 1.645
Lejlighed Bygning 1	Adresse Arendalsvej 104, 8600 Silkeborg	m² 26	Antal 1	Kr./år 1.782
Lejlighed Bygning 1	Adresse Arendalsvej 104, 8600 Silkeborg	m² 58	Antal 3	Kr./år 3.976
Lejlighed Bygning 1	Adresse Arendalsvej 104, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 106, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 108, 8600 Silkeborg og Arendalsvej 110, 8600 Silkeborg	m² 72	Antal 12	Kr./år 4.936
Lejlighed Bygning 1	Adresse Arendalsvej 106, 8600 Silkeborg og Arendalsvej 108, 8600 Silkeborg	m² 32	Antal 2	Kr./år 2.194
Lejlighed Bygning 1	Adresse Arendalsvej 106, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 108, 8600 Silkeborg og Arendalsvej 110, 8600 Silkeborg	m² 92	Antal 9	Kr./år 6.308
Lejlighed Bygning 2	Adresse Arendalsvej 112, 8600 Silkeborg	m² 92	Antal 13	Kr./år 6.308
Lejlighed Bygning 2	Adresse Arendalsvej 112, 8600 Silkeborg	m² 75	Antal 3	Kr./år 5.142
Lejlighed				

Bygning Bygning 2	Adresse Arendalsvej 114, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 116, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 118, 8600 Silkeborg og Arendalsvej 120, 8600 Silkeborg	m² 72	Antal 12	Kr./år 4.936
Lejlighed Bygning Bygning 2	Adresse Arendalsvej 116, 8600 Silkeborg	m² 24	Antal 1	Kr./år 1.645
Lejlighed Bygning Bygning 2	Adresse Arendalsvej 116, 8600 Silkeborg	m² 26	Antal 1	Kr./år 1.782
Lejlighed Bygning Bygning 2	Adresse Arendalsvej 116, 8600 Silkeborg	m² 58	Antal 3	Kr./år 3.976
Lejlighed Bygning Bygning 2	Adresse Arendalsvej 120, 8600 Silkeborg	m² 32	Antal 1	Kr./år 2.194
Lejlighed Bygning Bygning 10	Adresse Arendalsvej 146, 8600 Silkeborg	m² 26	Antal 1	Kr./år 1.782
Lejlighed Bygning Bygning 10	Adresse Arendalsvej 146, 8600 Silkeborg	m² 24	Antal 1	Kr./år 1.645
Lejlighed Bygning Bygning 10	Adresse Arendalsvej 146, 8600 Silkeborg	m² 58	Antal 3	Kr./år 3.976
Lejlighed Bygning Bygning 10	Adresse Arendalsvej 146, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 148, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 150, 8600 Silkeborg, og Arendalsvej 152, 8600 Silkeborg	m² 72	Antal 12	Kr./år 4.936
Lejlighed Bygning Bygning 10	Adresse Arendalsvej 148, 8600 Silkeborg og Arendalsvej 150, 8600 Silkeborg	m² 32	Antal 2	Kr./år 2.194

Lejlighed Bygning Bygning 10	Adresse Arendalsvej 148, 8600 Silkeborg og Arendalsvej 150, 8600 Silkeborg	m² 92	Antal 6	Kr./år 6.308
Lejlighed Bygning Bygning 10	Adresse Arendalsvej 152, 8600 Silkeborg	m² 95	Antal 3	Kr./år 6.513
Lejlighed Bygning Bygning 11	Adresse Arendalsvej 154, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 156, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 160, 8600 Silkeborg og Arendalsvej 162, 8600 Silkeborg	m² 92	Antal 15	Kr./år 6.308
Lejlighed Bygning Bygning 11	Adresse Arendalsvej 154, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 156, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 158, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 160, 8600 Silkeborg og Arendalsvej 162, 8600 Silkeborg	m² 72	Antal 15	Kr./år 4.936
Lejlighed Bygning Bygning 11	Adresse Arendalsvej 158, 8600 Silkeborg	m² 24	Antal 1	Kr./år 1.645
Lejlighed Bygning Bygning 11	Adresse Arendalsvej 158, 8600 Silkeborg	m² 26	Antal 1	Kr./år 1.782
Lejlighed Bygning Bygning 11	Adresse Arendalsvej 158, 8600 Silkeborg	m² 58	Antal 3	Kr./år 3.976
Lejlighed Bygning Bygning 1	Adresse Arendalsvej 162, 8600 Silkeborg	m² 32	Antal 1	Kr./år 2.194

Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede beregnede forbrug, ud fra den enkelte lejligheds areal, da delforbruget til etageboligerne ikke kendes (det oplyste forbrug er fælles for både etageejendomme, samt gård- og rækkehuse).

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
El				
Solceller	Montage af nye solceller	400.000 kr.	16.933 kWh Elektricitet 7.607 kWh Elektricitet overskud fra solceller	41.900 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.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	83,66 MWh Fjernvarme 15 kWh Elektricitet	36.700 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende yderdøre	2,46 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti og Udskiftning af eksisterende yderdøre	164,75 MWh Fjernvarme 50 kWh Elektricitet	72.200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Arendalsvej 104, 8600 Silkeborg

Adresse	Arendalsvej 104, 8600 Silkeborg
BBR nr.....	740-18557-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1977
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1980 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	92 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1865,7 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	440.000 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	181.000 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	1.000,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2016 til 01-01-2017

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	451.605 kr. pr. år
Fast afgift	181.000 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	632.605 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	1.026,38 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	144,72 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Arendalsvej 112, 8600 Silkeborg

Adresse	Arendalsvej 112, 8600 Silkeborg
BBR nr.....	740-18557-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår1977
 År for væsentlig renoveringIkke angivet
 VarmeforsyningFjernvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR2541 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Opvarmet bygningsareal2378,4 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslagC

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

Arendalsvej 146, 8600 Silkeborg

AdresseArendalsvej 146, 8600 Silkeborg
 BBR nr740-18557-10
 Bygningens anvendelse i følge BBREtageboligbebyggelse (140)
 Opførelsesår1977
 År for væsentlig renoveringIkke angivet
 VarmeforsyningFjernvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR1989 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Opvarmet bygningsareal1865,7 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslagC

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

Arendalsvej 154, 8600 Silkeborg

AdresseArendalsvej 154, 8600 Silkeborg
 BBR nr740-18557-11
 Bygningens anvendelse i følge BBREtageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår	1977
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	2716 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	2378,4 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
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.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNED FORBRUG

Tidligere forbrugstal er kun oplyst samlet for gård- og rækkehuse og etageejendomme, men det beregnede forbrug for denne del af den samlede bebyggelse anses for passende med de nuværende isoleringsmæssige forhold.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	437,50 kr. per MWh
	181.242 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

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

Firmanummer 600246
CVR-nummer 32778887

Poul Pedersen, Bygningsingeniører og Konsulenter ApS

Annalyst 202, 7430 Ikast
www.pp-ikast.dk
info@pp-ikast.dk
tlf. 96601010

Ved energikonsulent
Poul Pedersen

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 <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage> 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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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.

Energistylsens adresse er:

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

Energimærke

Afdeling 22, Etageejendomme
Arendalsvej 104
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. september 2017 til den 25. september 2027

Energimærkningsnummer 311274835

Energimærke

Afdeling 22, Etageejendomme - Arendalsvej 104, 8600 Silkeborg
Arendalsvej 104
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. september 2017 til den 25. september 2027

Energimærkningsnummer 311274835

Energimærke

Afdeling 22, Etageejendomme - Arendalsvej 112, 8600 Silkeborg
Arendalsvej 112
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. september 2017 til den 25. september 2027

Energimærkningsnummer 311274835

Energimærke

Afdeling 22, Etageejendomme - Arendalsvej 146, 8600 Silkeborg
Arendalsvej 146
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. september 2017 til den 25. september 2027

Energimærkningsnummer 311274835

Energimærke

Afdeling 22, Etageejendomme - Arendalsvej 154, 8600 Silkeborg
Arendalsvej 154
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. september 2017 til den 25. september 2027

Energimærkningsnummer 311274835