

SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Slimmingevej 94, BBR Bygning 1.
Slimmingevej 94
4100 Ringsted



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 17. marts 2016
Til den 17. marts 2023.

Energimærkningsnummer 311165257



Energistyrelsen

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 i bygningen er vist her.

Med venlig hilsen

Christian Strarup

Topdahl ApS

Marielundvej 48, 2730 Herlev

chs@topdahl.dk

tlf. 33313313

Mulighederne for Slimmingevej 94, 4100 Ringsted

EL	Investering*	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ikke installeret solceller i ejendommen.		
FORBEDRING Montering af eksempelvis ca. 30 m ² solceller på taget.	90.000 kr.	7.300 kr. 3,39 ton CO ₂
BELYSNING Almen belysning består primært af almindelige lysstofrør i variende typer og alder. I enkelte rum styres lyset af bevægelsesmelder.		
FORBEDRING Udskiftning af lyskilder til LED-lyskilder med bevægelsesmeldere som monteres i eksisterende lysarmaturer. Alternativt må der udskiftes armaturer, hvilket dog øger investeringen. Det anbefales, at en LED rådgiver gennemgår ejendommen og udfører en detaljeret beregning på investering og besparelse.	150.000 kr.	15.200 kr. 5,00 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering*	Årlig besparelse
VINDUER Oprindelige bygning: Vinduer og yderdøre er generelt med "almindelige" termoruder. Tilbygning: Vinduer og yderdøre er generelt med 2 lags lavenergiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af vinduer og yderdøre med "almindelige" termoruder til nye typer med 3 lags lavenergiruder, efter BR15.		12.200 kr. 4,04 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.



BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2010



Årligt varmeforbrug

7.222 Liter fyringsgasolie	58.135 kr
Samlet energiudgift	58.135 kr
Samlet CO ₂ udledning	19,40 ton

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 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
<p>LOFT Oprindelige bygning: Hanebånsloft og skunke er ifølge tegning udført med 200 mm isolering. Skråvægge er ifølge tegning udført med 100 mm isolering. Der er monteret kviste i taget. Kvisttage og kvistflunker er ifølge tegning udført med 100 mm isolering.</p> <p>Tilbygning: Tagkonstruktionen er ifølge tegning udført med 200 mm isolering.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Oprindelige bygning: Efterisolering af skråvægge samt kvisttage og kvistflunker så den samlede isolering udgør 300 mm.</p> <p>Forslaget kan udføres i forbindelse med en eventuel tagudskiftning.</p>		1.800 kr. 0,57 ton CO ₂
<p>FLADT TAG Flade tage i indgangspartier er ifølge tegning udført med 100 mm isolering.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af flade tage med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm.</p>		800 kr. 0,24 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Facade - 36 cm isoleret hulmur med ca 125 mm indblæst granulat.		
LETTE YDERVÆGGE Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Oprindelige bygning: Vinduer og yderdøre er generelt med "almindelige" termoruder. Tilbygning: Vinduer og yderdøre er generelt med 2 lags lavenergiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af vinduer og yderdøre med "almindelige" termoruder til nye typer med 3 lags lavenergiruder, efter BR15.		12.200 kr. 4,04 ton CO ₂

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Tilbygning: Terrændæk er ifølge tegning udført i beton med slidlagsgulv. Der er ifølge tegning 50-75 mm isolering mellem gulv og betondæk samt 50 mm isolering under betonen.		
ETAGEADSKILLELSE Oprindelige bygning: Gulv mod uopvarmet kælder skønnes udført i beton med slidlagsgulv.		
FORBEDRING Opsætning af 100 mm isolering på underside af etageadskillelse mod kælder. Der afsluttes med godkendt beklædning.	15.000 kr.	500 kr. 0,16 ton CO ₂
KRYBEKÆLDER Oprindelige bygning: Gulv mod krybekælder er ifølge tegning isoleret med 125 mm opsat nedefra.		

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

I del af tagetage i den oprindelige bygning er der mekanisk ventilation med indblæsning og udsugning. Ventilationen sker med 1 stk. ventilationsaggregat, fabrikat Exhausto type V330HEC22 med varmeblade og varmegenvinding i form af modstrømsveksler. Aggregat er placeret i teknikrum i tagetage.

Luftskiftet i den øvrige del af ejendommen betragtes som naturlig ventilation og sker gennem oplukkelige vinduer og utætheder i klimaskærmen samt små decentrale udsugningsventilator i toiletrum m.m..

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p>KEDLER Ejendommen opvarmes med olie.</p> <p>Der er 1 stk. kondenserende oliekedel, fabrikat Viessmann type Vitorond 200 fra 2001. Kedel er placeret i varmecentral i stueetage.</p>		
<p>FORBEDRING Udskiftning af ældre kondenserende oliekedel til ny kondenserende oliekedel med bedre virkningsgrad.</p>	250.000 kr.	28.100 kr. 5,20 ton CO ₂
<p>VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumpe til opvarmning af ejendommen.</p>		
<p>SOLVARME Der er monteret et solvarmeanlæg, fabrikat Ratec. Sovarmeanlægget er monteret mod syd på taget af den oprindelige bygning. Anlægget forsyner BBR bygning 1 og 4 med varmt brugsvand.</p> <p>Der er 1 stk. pumpe i solvarmeanlægget til cirkulation af væske mellem solpaneler og varmtvandsbeholder. Pumpe er modulerende energisparemodel, fabrikat Grundfos type Alpha2 med en effekt på ca. 10 W.</p>		
Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
<p>VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer.</p> <p>Centralvarmeanlægget er dels udført som 1-strengs anlæg og dels som 2-strengs anlæg.</p>		
<p>VARMERØR Varmør og rør for varmt brugsvand er velisolerede i varmecentralen.</p> <p>Varmør i loftsrum i den oprindelige bygning er velisolerede.</p>		
<p>VARMEFORDELINGSPUMPER</p>		

<p>Centralvarmevandet til ejendommen cirkuleres ved hjælp af 2 stk. pumper monteret i hver sin blandesløjfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk trinreguleret pumpe, fabrikat Smedegaard type EV med en effekt op til 352 W - 1 stk 1 trins pumpe, fabrikat Smedegaard type Perfecta med en effekt på 70 W. <p>Cirkulering af centralvarme til opvarmning af varmt brugsvand i gennemstrømningsveksler sker ved hjælp af 1 stk trinreguleret frembringerpumpe, fabrikat Grundfos type UPS med en effekt op til 45 W</p>		
<p>FORBEDRING Udskiftning af 2 stk. centralvarmepumper til automatisk modulerende energisparepumper.</p>	23.000 kr.	3.200 kr. 1,05 ton CO ₂
<p>FORBEDRING Udskiftning af 1 stk. frembringerpumpe til automatisk modulerende energisparepumpe.</p>	9.000 kr.	700 kr. 0,20 ton CO ₂
<p>AUTOMATIK Varmeanlægget styres af automatik, fabrikat Danfoss med udekompensering, som regulerer fremløbstemperaturen til anlægget efter udetemperaturen.</p> <p>Alle radiatorer skønnes at være forsynet med termostater.</p>		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVANDSPUMPER

Det varme brugsvand cirkuleres rundt i ejendommen ved hjælp af 1 stk. modulerende sparepumpe, fabrikat Grundfos type Alpha2 med en effekt på ca. 20 W.

VARMTVANDSBEHOLDER

Det varme brugsvand produceres i 1 stk. ladekreds med 1 stk. gennemstrømningsveksler og 1 stk. forrådsbeholder på ca. 2.000 liter, som er placeret i varmecentralen.

Gennemstrømningsveksler er med isoleringskappe og beholder er velisoleret.

Forrådsbeholderen opvarmes endvidere med solvarme via spiraler i beholderen.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p>BELYSNING Almen belysning består primært af almindelige lysstofrør i variende typer og alder.</p> <p>I enkelte rum styres lyset af bevægelsesmelder.</p>		
<p>FORBEDRING Udskiftning af lyskilder til LED-lyskilder med bevægelsesmeldere som monteres i eksisterende lysarmaturer.</p> <p>Alternativt må der udskiftes armaturer, hvilket dog øger investeringen.</p> <p>Det anbefales, at en LED rådgiver gennemgår ejendommen og udfører en detaljeret beregning på investering og besparelse.</p>	150.000 kr.	15.200 kr. 5,00 ton CO ₂
<p>SOLCELLER Der er ikke installeret solceller i ejendommen.</p>		
<p>FORBEDRING Montering af eksempelvis ca. 30 m² solceller på taget.</p>	90.000 kr.	7.300 kr. 3,39 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen omfatter ejendommen Slimmingevej 94 (BBR Bygning 1), 4100 Ringsted.

Ejendommen er i følge BBR-meddelelsen opført i 1950 med en tilbygning fra 1980. Byggeåret (1950) for den oprindelige bygning skønnes ikke at være korrekt. Bygningen skønnes at være ældre.

Den oprindelige bygning har solvarmeanlæg på taget. Tilbygning har gavl mod nord med udvendig spindeltrappe.

BBR-anvendelseskode er undervisning og forskning (anvendelseskode 420).

På tidspunktet for energimærkets udførelse var "Håndbog for energikonsulenter, version 2016" gældende.

Dette energimærke er udarbejdet ud fra nævnte håndbogs standardforudsætninger, samt tilgængelige tegninger og egne notater fra besigtigelsen. Hvor tegningsmaterialet har været mangelfuldt, er der foretaget skøn.

De anførte besparelsesforslag er ligeledes beregnet ud fra håndbogens standardforudsætninger.

Med hensyn til besparelsesforslagene, er der ikke taget højde for eventuelle tilskud i de skønnede

investeringer.

Det opvarmede areal svarer til det samlede erhvervsareal. Kælder betragtes som uopvarmet.

Ved besparelsesforslag på klimaskærmen er der udover en varmebesparelse også en mindre besparelse på el (kWh). Dette skyldes, at energimærkeprogrammet regner med at der kommer en mindre pumpeydelse (og dermed en mindre el-besparelse).

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen i forbindelse med bygningsgennemgangen.

-

RENTABLE BESPARELSFORSLAG

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.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Etageadskillelse	<p>Opsætning af 100 mm isolering på underside af etageadskillelse mod kælder. Der afsluttes med godkendt beklædning.</p> <p>Ændring af de tekniske installationer under loft er ikke medregnet i investeringen. Hvor der er tekniske installationer kan det være nødvendigt at gøre isoleringstykkelsen mindre eller helt at udelade den.</p> <p>Denne løsning (100 mm isolering) lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der kan desuden opstå problemer med for lav loftshøjde.</p> <p>Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle</p>	15.000 kr.	<p>55 Liter Fyringsgasolie</p> <p>16 kWh Elektricitet</p>	500 kr.

	<p>rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.</p> <p>Alternativt kan der isoleres ved eventuel udskiftning af gulvbelægning.</p>			
--	---	--	--	--

Varmeanlæg

Kedler	<p>Udskiftning af ældre kondenserende oliekedel til ny kondenserende oliekedel med bedre virkningsgrad.</p> <p>Det er vigtigt at kondenserende kedler kører med lave driftstemperaturer. Det er derfor nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige indetemperatur på kolde dage.</p> <p>I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen.</p>	250.000 kr.	<p>7.222 Liter Fyringsgasolie</p> <p>-4.466 Kilo Fuelolie</p> <p>-32 kWh Elektricitet</p>	28.100 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af 2 stk. centralvarmepumper til automatisk modulerende energisparepumper.	23.000 kr.	1.581 kWh Elektricitet	3.200 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af 1 stk. frembringerpumpe til automatisk modulerende energisparepumpe.	9.000 kr.	305 kWh Elektricitet	700 kr.

El

Belysning	<p>Udskiftning af lyskilder til LED-lyskilder med bevægelsesmeldere som monteres i eksisterende lysarmaturer.</p> <p>Alternativt må der udskiftes armaturer, hvilket dog øger investeringen.</p>	150.000 kr.	<p>-443 Liter Fyringsgasolie</p> <p>9.337 kWh Elektricitet</p>	15.200 kr.
-----------	--	-------------	--	------------

	<p>Det anbefales, at en LED rådgiver gennemgår ejendommen og udfører en detaljeret beregning på investering og besparelse.</p>			
Solceller	<p>Montering af eksempelvis ca. 30 m² solceller på taget.</p> <p>Der skal indhentes flere tilbud, da priser og kvalitet kan variere.</p> <p>Overvejes etablering af solcelleanlæg, anbefales yderligere analyser for korrekt beslutningsgrundlag om anlægsudformning og størrelse.</p> <p>Der skal foretages lastberegninger, som viser at taget kan bære solcellerne. Og det skal sikres, at lokalplanerne godkender solceller.</p> <p>Endelig er der en del lovgivning på området, som skal undersøges nøje inden eventuel udførelse.</p>	90.000 kr.	<p>3.321 kWh Elektricitet</p> <p>1.788 kWh Elektricitet overskud fra solceller</p>	7.300 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			
Loft	Oprindelige bygning: Efterisolering af skråvægge samt kvisttage og kvistflunker så den samlede isolering udgør 300 mm. Forslaget kan udføres i forbindelse med en eventuel tagudskiftning.	205 Liter Fyringsgasolie 32 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Fladt tag	Efterisolering af flade tage med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm.	83 Liter Fyringsgasolie 20 kWh Elektricitet	800 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer og yderdøre med "almindelige" termoruder til nye typer med 3 lags lavenergiruder, efter BR15. Ud over at lavenergivinduer giver en varmebesparelse, bliver komforten forbedret p.g.a. mindre kuldnefald fra vinduerne og derved mindre fodkulde.	1.458 Liter Fyringsgasolie 181 kWh Elektricitet	12.200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Slimmingevej 94; BBR-Bygning 1

Adresse	Slimmingevej 94, 4100 Ringsted
BBR nr	259-155475-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår	1950
År for væsentlig renovering	1980
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	699 m ²
Opvarmet bygningsareal	699 m ²
Heraf tagetage opvarmet	220 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	15 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fyringsgasolie

Varmeudgifter	47.163 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	5.549 Liter Fyringsgasolie
Aflæst periode	11-11-2014 til 23-03-2015

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	90.676 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	90.676 kr. pr. år
Varmeforbrug	10.669 Liter Fyringsgasolie
CO ₂ udledning	28,66 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Oplysningerne i BBR-meddelelsen af 27-01-2016 anses med hensyn til bygningens størrelse og anvendelse at være i god overensstemmelse med de faktiske forhold.

Byggeåret (1950) for den oprindelige bygning skønnes ikke at være korrekt. Bygningen skønnes at være ældre.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det i energimærket beregnede, teoretiske varmeforbrug (7.221 liter olie/år) ligger under det oplyste klimakorrigerede varmeforbrug (10.668 liter olie/år).

Der er dog en vis usikkerhed i oplyst forbrug, da dette også omfatter BBR bygning 4. Det oplyste forbrug er fordelt ud på de 2 bygninger efter arealforhold.

Andre årsager til forskellen mellem beregnet og oplyst forbrug kan være:

- Rum i bygningen opvarmes til mere end 20 °C, som antaget i beregningerne.
- Klimaskærmen er lidt dårligere isoleret end antaget i beregningerne.
- Ventilationen medfører mere varmetab end antaget i beregningerne.
- At intern varmebelastning fra personer og apparatur er mindre end standardværdierne.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fyringsgasolie8,05 kr. per Liter
 Elektricitet til andet end opvarmning2,00 kr. per kWh

Der er anvendt en el-pris på 2,0 kr.

Afviger den pris fra den faktiske el-pris, påvirker det rentabiliteten på forslagene i energimærket.

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 600045
 CVR-nummer 30066855

Topdahl ApS

Marielundvej 48, 2730 Herlev

chs@topdahl.dk
 tlf. 33313313

Ved energikonsulent
 Christian Strarup

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 §§ 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

Slimmingevej 94, BBR Bygning 1.
Slimmingevej 94
4100 Ringsted



Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. marts 2016 til den 17. marts 2023

Energimærkningsnummer 311165257