

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Løget Center 73A

7100 Vejle



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 1. november 2016

Til den 1. november 2023.

Energimærkningsnummer 311209797



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 B

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



Beregnet varmekonsum per år:

557,57 MWh Fjernvarme	386.188 kr
Samlet energiuudgift	386.188 kr
Samlet CO ₂ udledning	78,62 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 Etageadskillelse mod uopvarmet loftrum er isoleret med i alt ca. 400 mm isolering, hvoraf ca. 200 mm er indblæst granulat. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR15. Isoleringsforhold er målt ved loftlem samt oplyst af rådgiver.		
FLADT TAG Det flade tag samt det udragende gulv på tagboligerne er udført som en built-up konstruktion med 450 mm isolering. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR15. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale samt ud fra energirammeberegning.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Vægge mellem opvarmet kælderarealer og uopvarmet kælder er ca. 15 cm betonvægge uden isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		
FORBEDRING Efterisolering af massive vægge mellem opvarmet kælder og uopvarmet kælder med 100 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.	362.387 kr.	42.099 kr. 8,80 ton CO ₂

HULE YDERVÆGGE

Ydervægge består af oprindelig sandwichelement som senere er udvendig efterisoleret med 175 mm isolering med udvendig skalmur i tegl.

Der er ikke givet forslag til efterisolering, da det ikke er umiddelbart rentabelt, da en evt. yderligere indvendig efterisolering vil mindske boligarealet og er vanskelig på grund af indretning og installationer og en evt. udvendig efterisolering vil ændre bygningens arkitektur væsentligt.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

Ydervægge mod det fri i kælderetager består af isoleret hulmur. Hulmuren er isoleret ved opførelsen. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15. Der er ikke givet forslag til efterisolering, da det ikke er umiddelbart rentabelt, da en evt. yderligere indvendig efterisolering vil mindske boligarealet og er vanskelig på grund af indretning og installationer og en evt. udvendig efterisolering vil ændre bygningens arkitektur væsentligt.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

LETTE YDERVÆGGE

Lette ydervægge er primært udført som let konstruktion isoleret med ca. 175 mm.

Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

Lette ydervægge i tagboligerne er udført som let konstruktion isoleret med ca. 250 mm. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR15.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

Kælderydervægge mod jord består af oprindelig betonvægge med udvendig isolering på ca. 175 mm og ny udvendig betonvæg/sokkel. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.

Det er ikke rentabelt at efterisolere yderligere.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Vinduer og døre er alle med 2-lags eller 3-lags energirude.

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Gulve i kælderetagerne er terrændæk udført som betondæk, isoleret med ca. 75 mm isolering. Bygningssdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

FORBEDRING VED RENOVERING

Terrændæk i kælderetagerne udskiftes til nye terrændæk isoleret med minimum 250 mm, hvilket svarer til gældende energikrav. For at fremtidssikre bygningen kan terrændækket isoleres til lavenergistandard med 300 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.

4.014 kr.
0,84 ton CO₂

ETAGEADSKILLELSE

Gulv mod uopvarmet kælder er betondæk med trægulv på strøer, isoleret med 75 mm.

Gulve med flisebelægning er betondæk med 50 mm isolering og afretningslag.

Bygningssdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

FORBEDRING VED RENOVERING

Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder nedefra med 150 mm isolering, afsluttet med godkendt beklædning. Der gøres opmærksom på, at loftshøjden i kælderen hermed sænkes.

15.839 kr.
3,32 ton CO₂

ETAGEADSKILLELSE

Gulve mod det fri er betondæk isoleret med i alt ca. 200 mm. Bygningssdelen overholder isoleringskrav i BR15.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Hovedparten af boligerne ventileres delvist ved naturlig ventilation gennem vinduer og døre og ved mekanisk udsugning fra badeværelser og køkken. Der er i tagrummet placeret en nyere boks-ventilator pr. opgang af fabrikat Exhausto type BESB31541EC. Data som er anvendt er fra Håndbog for Energikonsulenter 2016.

De tilgængelige/handicapvenlige boliger ventileres via decentrale mekaniske ventilationsanlæg, som Dantherm, type HCV 4, med balanceret luftskifte og varmegenvinding. Aggregatet er placeret i skab i boligernes køkken/alrum.

Tagboligerne ventileres ligeledes via decentrale mekaniske ventilationsanlæg, som Dantherm, type HCV 3, med balanceret luftskifte og varmegenvinding. Aggregatet er

placeret i skab i boligernes køkken/alrum.

Børneinstitutionen i blok 73 ventileres via mekanisk balanceret ventilationsanlæg med varmegenvinding. Der er regnet med en drifttid på 55 timer om ugen. Der er anvendt standard data i beregningen.

Bygningerne anses for at være normal tætte.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Bygningerne opvarmes med direkte fjernvarme. Fjernvarmestik er ført ind i hver bygnings teknikkælder, hvor der er etableret blandesløjfe.		
VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumpe. Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere varmepumpe, da der er fjernvarme som varmekilde, hvorfor der ikke indgår et forslag herom i det færdige energimærke.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarmeanlæg. Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere solvarmeanlæg, da der er fjernvarme som varmekilde, hvorfor der ikke indgår et sådant forslag i det færdige energimærke.		

Varmedeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER Varmeanlægget er i teknikrum i Blok 69 og 71 forsynet med en fler-trins cirkulationspumpe på 360W af fabrikat Smedegaard Perfecta 5-125-4, som skønnes at være i konstant drift i opvarmningssæsonen. I blok 73 er der på varmedelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 429 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 50-100F.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpene i teknikrum i Blok 69 og 71 til nye el-sparepumper med modulerende/automatisk drift.	32.000 kr.	3.930 kr. 1,30 ton CO ₂
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af boligerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør skønnes udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i flere af badeværelserne.		
VARMERØR Varmedelingsrør i kælder/krybekælder er gennemsnitlig udført som ca. 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 40 mm isolering.		

AUTOMATIK

Til regulering af varmeanlægget i bygningerne er der monteret automatik til styring af fremløbstemperaturen efter udetemperatur. Der er i teknikrum etableret blandesløjfe med udekompensering af henholdsvis type Siemens RVL 470, RVL 480 og RVL 41.10.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer og på gulvarme til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVANDSRØR

Cirkulationsledninger på det varme brugsvand i uopvarmede kældre er udført som ca. 22 mm rør. Rørene er isolerede med ca. 25 mm isolering.

FORBEDRING

Efterisolering af varmtvandsrør (cirkulationsledninger) op til i alt 40 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

84.750 kr.

3.434 kr.
0,71 ton CO₂

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand i hver af bygningerne produceres i en 500 l varmtvandsbeholder med ladekreds. Varmtvandsbeholderen er placeret i teknikrum og er af typen Danfoss. Veksleren er ligeledes Danfoss af typen Akva Therm II LV36-500.

Ladekredspumperne er i Blok 69 og 73 af typen Wilo Stratos ECO-Z 25/1-5-130 på 59 watt. I Blok 71 er ladekredspumpen af typen Wilo på 45 watt.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder/varmeveksler er udført som ca. 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 40 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

Varmtvandsrør i bygningernes teknikkældre er forsynet med en cirkulationspumpe af typen Grundfos UPS 25-40 B180 på 45 watt i Blok 69, Grundfos UPS 25-40 B180 på 60 watt i Blok 71 og Wilo Stratos Eco-Z på 59 watt, til cirkulering af det varme vand.

VARMTVANDSRØR

Varmtvandsrør i uopvarmede kældre udført som gennemsnitlig ca. 25 mm rør. Rørene er isoleret med ca. 40 mm isolering.

EL

EL

Investering Årlig
besparelse

SOLCELLER

Der er ingen solceller på bygningen.

BELYSNING

I kælderrum/depotrum består belysningen af 1-rørs armaturer og i kældergange består belysningen af 1-rørs armaturer eller lamper med lavenergipærer. Lyset styres disse steder primært via trappeautomat.

Belysningen i trappeopgange består af armaturer med lavenergipærer. Lyset styres via Pir-føler pr. etage og i entre'.

I daginstitutionen i Blok 73 består belysningen primært af 1-rørs og 2-rørss armaturer. I toiletrum består belysningen primært af lamper med energipærer. Belysningen er her manuelt styret.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningsdelenes isoleringsevne er baseret på skøn ud fra registrerede isoleringstykkelser, og er heraf fastlagt ud fra tabeller i gældende håndbog for energikonsulenter, konstruktioner i energimærkeprogrammet EK Pro version 5, som sammen med Rockwool Energy Design og DS 418 7. udgave danner grundlag for beregninger af yderligere konstruktioner.

Der gøres opmærksom på, at forslag vedr. efterisolering af bygningskonstruktioner som f.eks. gulve, lofter og vægge alene er beregnet ud fra et energimæssigt hensyn. Der er i forslagene ikke taget højde for eventuelt arkitektoniske og/eller dugpunkts/fugtmæssige konsekvenser af forslagene, samt en eventuel forringelse af loftshøjden i kælder. Det anbefales generelt, at kontakte en rådgiver/fagmand for at få udarbejdet en detaljeret projektbeskrivelse før isolerings- og/eller ombygningsarbejder igangsættes.

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 af 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				
Massive ydervægge	Efterisolering af massive vægge mellem opvarmet kælder og uopvarmet kælder	362.387 kr.	61,70 MWh fjernvarme 149 kWh el	42.099 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumperne i Blok 69 og 71	32.000 kr.	1.965 kWh el	3.930 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Efterisolering af varmtvandsrør (cirkulationsledninger) op til i alt 40 mm	84.750 kr.	5,08 MWh fjernvarme -4 kWh el	3.434 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			
Terrændæk	Etablering af nye terrændæk	5,88 MWh fjernvarme 15 kWh el	4.014 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af gulve mod uopvarmet kælder	23,08 MWh fjernvarme 101 kWh el	15.839 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Løget Center 69A - 036

Adresse	Løget Center 69A, 7100 Vejle
BBR nr.....	630-019161-036
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etagebolig
Opførelsesår	1984
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	2469 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2903 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	516 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

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

Løget Center 71A - 035

Adresse	Løget Center 71A, 7100 Vejle
BBR nr.....	630-019161-035
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etagebolig
Opførelsesår	1984
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	2764 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3112 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	209 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	371 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

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

Løget Center 73A - 034

Adresse	Løget Center 73A, 7100 Vejle
BBR nr	630-019161-034
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etagebolig
Opførelsesår	1984
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	2247 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	419 m ²
Opvarmet bygningsareal	3014 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

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 BYGNINGSBESKRIVELSENE

Energimærket omfatter 3 etageboligblokke, Blok nr. 69, 71 og 73 i 3 etager med tagboliger. De 3 blokke indeholder i alt 111 boligenheder med adresserne Løget Center nr. 69-73 samt en børnehave.

Bygningerne er iht. BBR opført i 1984 med tagboligerne opført i ca. 2014.

Bygningerne har for nylig gennemgået diverse renoverings- og isoleringsarbejder, i bl.a. badeværelser, lofter, ved facader og ved vinduer og døre m.v.

I energimærket indgår det beregnede varmekonsum til rumopvarmning, til opvarmning af varmt brugsvand og det beregnede elforbrug til drift af pumper og motorer på varme- og brugsvandanlæg til eventuelle ventilationsanlæg og varmekilder, idet der korrigeres for det varmetilskud, der stammer fra personer, solindfald og elektriske apparater.

Ved besigtigelsen forelå plan-, snit-, og facadetegninger iht. tegningsliste 42-EBB-0.001V med revisionsdatoen 04-09-2015, samt detaljemappe 42-EBB-1.801C.

De lukkede altaner er medregnet i det opvarmede areal da den nye klimaskærm omslutter altanerne. Altanerne er iht. BBR ikke en del af beboelsesarealet.

At der ikke er flere forslag til energibesparelser skyldes at bygningerne er nyrenoverede og rimelige godt isoleret sammenholdt med at varmekilden fjernvarme.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Ved beregning af energimærker er alle rum, som indgår i beregningen forudsat opvarmet til mellem 20 og 21 grader. Der kan være store forskelle mellem denne forudsætning og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af bygningen samt forbrug af det varme vand. Det kan oplyses, at for hver grad temperaturen kan sænkes, falder varmemeforbruget 5-10 %. Beregningen på varmemeforbruget er graddøgnreguleret, hvilket medfører at såfremt fyringsperioden var varmere end gennemsnitligt beregnet, vil beregnede forbrug altid ligge højere end det faktuelle forbrug.

Der er af Brunata oplyst et samlet varmemeforbrug på 4.872,72 MWh for hele afd. 42, som omfatter flere bygninger end de bygninger der er indeholdt i nærværende energimærke. Der kan derfor ikke laves en direkte sammenligning mellem det oplyste forbrug og det beregnede.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	677,50 kr. per MWh
	2.812 kr. i fast afgift per år

Der er i energimærket anvendt aktuelle energipriser for alle brændselstyper fx fjernvarme og el.

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.

Energistyrelsen har udviklet BedreBolig-ordningen, der gør det nemmere for dig som husejer at renovere din bolig på en energirigtig måde. Tag en uforpligtende snak med en BedreBolig-rådgiver. Se mere på www.bedrebolig.dk.

FIRMA

Firmanummer 600149
CVR-nummer 13 55 14 05

Botjek Center Trekanten

Lysholt Allé 6, 7100 Vejle
www.botjek.dk
7100@botjek.dk
tlf. 75 72 72 00

Ved energikonsulent
Henrik Ludvigsen

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.

Energistrelsens adresse er:

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

Energimærke

Løget Center 73A
7100 Vejle



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. november 2016 til den 1. november 2023

Energimærkningsnummer 311209797

Energimærke

Løget Center 69A - 036
Løget Center 69A
7100 Vejle



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. november 2016 til den 1. november 2023

Energimærkningsnummer 311209797

Energimærke

Løget Center 71A - 035
Løget Center 71A
7100 Vejle



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. november 2016 til den 1. november 2023

Energimærkningsnummer 311209797

Energimærke

Løget Center 73A - 034
Løget Center 73A
7100 Vejle



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. november 2016 til den 1. november 2023

Energimærkningsnummer 311209797