SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
4969 Odense Kommunale Motorklub
Windelsvej 145
5000 Odense C



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 3. juli 2013
Til den 3. juli 2020.

Energimærkningsnummer 311007042

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 i bygningen er vist her.

Med venlig hilsen

Jan V. Christensen

TRE-FOR Energi A/S
Kokbjerg 30, 6000 Kolding
www.tre-for.dk
energiraadgivning@tre-for.dk
tlf. 79333435

Mulighederne for Windelsvej 145, 5000 Odense C

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Varmefordelingsrør er udført med 15 mm isolering på loftet, enkelte steder sidder isoleringen ordentligt omkring rørene. Rør inden for klimaskærmen er uisolerede.		
FORBEDRING Det anbefales at efterisolere rørene især på loftet op til en samlet tykkelse på 50 mm.	34.900 kr.	9.100 kr. 2,53 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Ud over udsugningsanlæggene i klublokalet og på toiletterne er der naturlig ventilation i de øvrige dele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er noget utæt, da konstruktionssamlinger og tætningslister i vinduer, port og udvendige døre delvis er defekte.		
FORBEDRING Udvendige defekte tætningslister omkring port. Desuden udskiftes manglende eller stive tætningslister mellem ramme og karm i vinduer og udvendige døre. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem fugerne.	4.000 kr.	500 kr. 0,13 ton CO_2

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Lofter mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld, dog er der mindre områder ved ventilationskanaler og ved kabler, hvor isoleringen er fjernet. Der er et par isolerede loftlemme og et par lemme som er uisolerede og utætte.		
FORBEDRING Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. hævning af eksisterende gangbro i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen. Isolering af uisolerede loftslemme eller evt. udskiftning til nye isolerede lemme.	43.700 kr.	1.200 kr. 0,31 ton CO_2

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

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

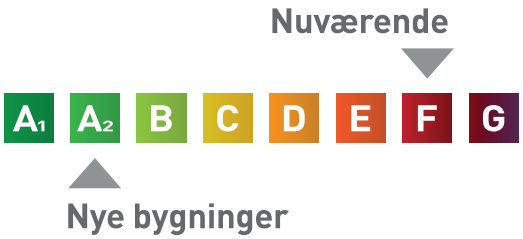
Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

ENERGI STYRELSEN

BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygninger, der opfylder energirammen i bygningsreglementet for 2010 (BR10), har energimærke A1 eller A2. A1 repræsenterer bygningsreglementets krav til lavenergibygninger i 2015. A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglements almindelige krav til energirammen.

På energimærkningsskalaen vises bygningens energimærke.



Beregnet varmeforbrug pr. år:
54.310 kWh fjernvarme
30.353 kr.
7,66 ton CO_2 udledning

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Lofter mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld, dog er der mindre områder ved ventilationskanaler og ved kabler, hvor isoleringen er fjernet. Der er et par isolerede loftlemme og et par lemme som er uisolerede og utætte.		
FORBEDRING Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. hævning af eksisterende gangbro i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen. Isolering af uisolerede loftslemme eller evt. udskiftning til nye isolerede lemme.	43.700 kr.	1.200 kr. 0,31 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er monteret med 2 lags termoruder, dog er der enkelte med 2 lags energirude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer med 2 lags termoruder udskiftes til vinduer med 3 lags energiruder og varm kant.		1.100 kr. 0,30 ton CO_2
YDERDØRE Gavlport ved værksted er uisoleret. Gavlport i garagen er skønnet isoleret, den slutter ikke tæt når den er lukket Øvrige døre er massive med isolerede fyldninger og stålpladebeklædning på begge sider.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af gavlport til ny port med isolerede fyldninger, eller isolere porten i mellem rammerne og ny indvendig beklædning.		600 kr. 0,16 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld under betonen, dog i værksted og garagedelen er gulvet isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Ud over udsugningsanlæggene i klublokalet og på toiletterne er der naturlig ventilation i de øvrige dele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er noget utæt, da konstruktionssamlinger og tætningslister i vinduer, port og udvendige døre delvis er defekte.		
FORBEDRING Udvendige defekte tætningslister omkring port. Desuden udskiftes manglende eller stive tætningslister mellem ramme og karm i vinduer og udvendige døre. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem fugerne.	4.000 kr.	500 kr. 0,13 ton CO_2

VENTILATION Der er udsugninganlæg i klublokalet og på toiletterne.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af udsugningsaggregat uden varmegenvinding over klublokalet til et balanceret ventilationsanlæg med modstrømsvarmeveksler, vandbasseret varmeflade i aggregatet, CO2 styring / bev. melder.		1.800 kr. 0,49 ton CO_2

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 bygningen og forslag er ikke rentabel på grund af den billige fjernvarme.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen og forslag er ikke rentabel på grund af den billige fjernvarme.		

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 er udført med 15 mm isolering på loftet, enkelte steder sidder isoleringen ordentligt omkring rørene. Rør inden for klimaskærmen er uisolerede.		
FORBEDRING Det anbefales at efterisolere rørene især på loftet op til en samlet tykkelse på 50 mm.	34.900 kr.	9.100 kr. 2,53 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Der er ingen varmefordelingspumpe. (Da pumpen en UPS 25-40 180 er afbrudt).		

AUTOMATIK Der er ikke monteret regulering af varmeanlæg ved central styring, (den gamle TA232 U-styring og motorventil er koblet fra).		
FORBEDRING VED RENOVERING Der monteres automatik for central styring til regulering af varmeanlægget		400 kr. 0,09 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Bygningen har et skønnet lavt forbrug på 100 ltr. /m², da der ikke er oplyst noget forbrug.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen er uisolerede.		
FORBEDRING Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen med op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	900 kr.	500 kr. 0,12 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Der er ingen varmtvandscirkulationspumpe i bygningen		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningsanlæggene i - værksted består af ældre T8-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. - Klublokale, garage og depot består af ældre T8-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. - i toiletter og gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere Div. forskellige typer lamper til udvendige belysninger.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales ved renovering at udskifte de ældre T8 armaturer til mere energieffektive armaturer samt at installere bevægelsesmeldere og daglysstyring, der sikrer, at lyset kun er tændt, når der er mennesker i lokalet. Udskiftning af de ældste udv. armaturer til LED		2.300 kr. 0,75 ton CO_2
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. 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. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.	111.200 kr.	10.700 kr. 3,53 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

4969 Odense Kommunale Motorklub

BYGNINGSBESKRIVELSE
Dette mærke indeholder bygningen 001 på adressen, som er opført i 1995 og tilbygget i 1999.
Det samlede opvarmede areal er opmålt til 295 m² og på BBR oplysningen er erhvervsarealet på 250 m² og 59 m² garage. Garagen anvendes div. knallerter - motorcykler.

FORUDSÆTNINGER
- Ved besigtigelsen blev tegninger for bygningerne anvendt til vurdering af isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner. (Kommunens E-tegninger)
- Per Birkeslund var repræsentant for ejer under besigtigelsen.

KONKLUSION
Der er angivet flere forslag med god rentabilitet:
- efterisolering af loftet op min. tykkelse på 300 mm mineraluld.

- montering/udbedring af tætningslister ved porte, døre og vinduer.
- isolering af varmefordelingsrør især på loftet i uopvarmet tagrum.
- Varmtvandsbeholder køres evt. på el om sommeren, eller udskifte beholderen med en gennemstrømsvandvarmer.
- udskiftning af termovinduer til vinduer med energiruder ved renovering, Alternativt kun udskifte selve termoruderne til energiruder.
- udskiftning af den ældre udsugningsventilationsanlæg til en ny balanceret ventilationsanlæg med bedre varmegenvinding og spareventilatorer.

Endvidere suger best. anlæg luft ind ude fra værkstedet og ind i klublokalet, det var bedre at man sugede i værkstedet i stedet for. Det bedste var at montere et balanceret anlæg, som nævnt.

NØGLETAL: (samlet energibehov som er beregnet netto)
VARME:
Status: 184,1 kWh/m²
Forslag: 74,8 kWh/m²

ELEKTRICITET:
Status 30,3 kWh/m²
Forslag 8,2 kWh/m²

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm. Samt udskifte uisolerede loftlemme.	43.700 kr.	2.200 kWh fjernvarme	1.200 kr.
Ventilation	Udskiftning af tætningslister/beslag ved port opretning af port	4.000 kr.	890 kWh fjernvarme	500 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	34.900 kr.	17.970 kWh fjernvarme	9.100 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	900 kr.	880 kWh fjernvarme	500 kr.
El				
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	111.200 kr.	5.325 kWh el	10.700 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
Bygning			
Vinduer	Udskiftning af vindue til trelags energirude	2.120 kWh fjernvarme	1.100 kr.
Yderdøre	Montage af ny massiv, isoleret port	1.150 kWh fjernvarme	600 kr.
Ventilation	Udskiftning af udsugningsaggregat til uden varmegenvinding udskiftes til balanceret ventilationsanlæg med modstrømsvarmeveksler, med vandbasseret varmeflade i aggregatet, CO2 styring / bev. melder.	3.510 kWh fjernvarme	1.800 kr.
Varmeanlæg			
Automatik	Montage af automatik for central styring	670 kWh fjernvarme	400 kr.
El			
Belysning	Belysningen af T8-rørs armaturer i værksted, anbefales det at udskifte armaturerne til mere energieffektive armaturer samt at installere bevægelsesmeldere og daglysstyring, der sikrer, at lyset kun er tændt, når der er mennesker i lokalet. Udskiftning af nogle udv. armaturer til LED.	-250 kWh fjernvarme 1.182 kWh el	2.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....27.634 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....2.981 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....30.615 kr.
Varmeforbrug.....54.830 kWh fjernvarme i afregningsperioden
Aflæst periode.....01-01-2012 til 31-12-2012

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....27.364 kr. pr. år
Fast afgift .....2.981 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....30.345 kr. pr. år
Varmeforbrug.....54.294 kWh fjernvarme pr. år
CO2 udledning.....7,66 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

DRIFT for 2012 i følge kommunens energistyringssystem:
- VARME-FORBRUG
Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Varmeforbruget er oplyst til 197,23 GJ = 54.830 kWh => omregnet til Normalåret forbrug på 54.294 kWh.
Det beregnede forbrug på 54.310 kWh svarer dermed til det oplyste forbrug.

- EL-FORBRUG
Der er ikke oplyst noget EL- forbrug, så derfor anvendes det beregnede EL-forbrug, som er opgjort til 8.934 kWh.

- VAND-FORBRUG
Vand-forbruget er ikke oplyst.

NØGLETAL: (samlet energibehov som er beregnet Netto)
VARME: 184,1 kWh/m²
EL: 30,3 kWh/m²

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme .....0,50 kr. pr. kWh fjernvarme
2.981 kr. i fast afgift pr. år for fjernvarme
El .....2,00 kr. pr. kWh
Vand.....50,00 kr. pr. m³

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

Windelsvej 145, 5000 Odense C

Adresse	Windelsvej 145
BBR nr	461-645836-1
Bygningens anvendelse	Bygning i forbindelse med idrætsudøvelse (530)
Opførelses år	1995
År for væsentlig renovering	1999
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	250 m²
Boligareal opvarmet	0 m²
Erhvervsareal opvarmet	295 m²
Opvarmet areal i alt	295 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²
Energimærke	F

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR erhvervsareal er oplyst til 250 m², Garagetilbygning fra 1999 er på 39 m².
Det opmålte opvarmede areal er på 295 m², hvor oprindelig bygning er opmålt til 236 m² og garagetilbygningen er opmålt til 39 m², men den er også opvarmet.
Det opvarmede erhvervsareal bliver så større end BBR erhvervsareal.

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:

TRE-FOR Energi A/S
Kokbjerg 30, 6000 Kolding
www.tre-for.dk
energiraadgivning@tre-for.dk
tlf. 79333435

Ved energikonsulent
Jan V. Christensen

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 §§ 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

for Windelsvej 145
5000 Odense C



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 3. juli 2013 til den 3. juli 2020

Energimærkningsnummer 311007042