

SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Danmarksgade 48
9900 Frederikshavn



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 2. december 2015
Til den 2. december 2022.

Energimærkningsnummer 311148317

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

Kennet Strøm Jensen

Orbicon A/S

Gasværksvej 5, 9000 Aalborg

www.orbicon.dk

info@orbicon.dk

tlf. 44858687

Mulighederne for Danmarksgade 48, 9900 Frederikshavn

Tag og loft

	Investering*	Årlig besparelse
LOFT Skråvægge er fra tagrum registeret isoleret med 100 mm mineraluld. Hanebåndsloft er beklædt med gulvbrædder. Der er ikke synlige spor af isolering under gulvet. Det vurderes ud fra byggeskikken i opførelsesåret, til at være med lerindskud med rør og puds, som eneste isolerende lag. Loftisolering over det store mødelokale var ved besigtigelsen ikke tilgængelig.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede hanebåndslofter ved indblæsnings af granulat under gulvbrædder. I den isolering af hanebåndsloft igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Der skal monteres ny dampspærre eller udføres udbedringer af utætheder.	87.500 kr.	18.500 kr. 5,41 ton CO ₂

El

	Investering*	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen styres med manuelle betjente on/off kontakter, der er ikke installeret bevægelses sensorer til automatisk tænding af lyset, når der er personer tilstede. Dog er auditoriet på 1. sal forsynet med lysdæmpere til regulering af belysningen i lokalet. Lyskilderne er en blanding af lysstofrør, kompaktlystofrør og glødetrådspærer, hvor almindelige lysstofrør (58W) er de mest anvendte. Kompaktlystofrør og glødetrådspærer benyttes hovedsageligt i bordlamper.		
FORBEDRING Storrumskontorer i stueetagen: Udskift belysningsarmaturer med T8-rør og konventionelle forkoblinger til nye armaturer med T5-rør og højfrekvente forkoblinger. Derudover bør der monteres dagslysstyring.	210.200 kr.	43.900 kr. 14,59 ton CO ₂

Varmefordeling

	Investering*	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER På radiatoranlægget er der monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 40-250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-80. På varmeblade i ventilationsanlægget er der monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 40-65-100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60.		
FORBEDRING Udskiftning af eksisterende varmfordelingspumpe (UPS 25-60) til ny automatiske modulerende lavenergipumpe.	6.300 kr.	600 kr. 0,18 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.



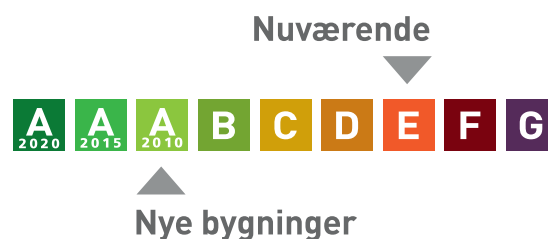
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

225,54 MWh fjernvarme	145.543 kr
Samlet energiudgift	145.543 kr
Samlet CO ₂ udledning	31,80 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 BR10, 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 Skråvægge er fra tagrum registeret isoleret med 100 mm mineraluld. Hanebåndsloft er beklædt med gulvbrædder. Der er ikke synlige spor af isolering under gulvet. Det vurderes ud fra byggeskikken i opførelsesåret, til at være med lerindskud med rør og puds, som eneste isolerende lag. Loftisolering over det store mødelokale var ved besigtigelsen ikke tilgængelig.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede hanebåndslofter ved indblæsnings af granulat under gulvbrædder. Inden isolering af hanebåndsloft igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Der skal monteres ny dampspærre eller udføres udbedringer af utætheder.	87.500 kr.	18.500 kr. 5,41 ton CO ₂
FLADT TAG Det flade tag over storrumskontorer vurderes ud fra byggeskikken i renoveringsåret, til at være isoleret med 200 mm mineraluld.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge vurderes ud fra byggeskikken i opførelsesåret, til at være opbygget af 36 cm massiv teglvæg. På 2. sal ved kviste er der indvendigt registreret 3 cm kork-isolering. Ydervægge ved storrums kontor mod parkeringsplads vurderes, at være nyere end 1926 og evt. være udført som en isoleret hulmur.		
FORBEDRING VED RENOVERING Indvendig efterisolering af massive isolerede ydervægge af tegl med 100 mm isolering i ny forsatsvæg. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		14.400 kr. 4,23 ton CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge mod jord er udført som massiv beton, tykkelsen er hemmeligholdt af hensyn til sikkerheden for boksanlægget. Kælderydervægge er ikke isoleret.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og yderdøre er monteret med tolags energiruder.		
OVENLYS Tagvinduer er monteret med tolags termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Tagvinduer udskiftes til nye partier monteret med tolags energiruder og varm kant		200 kr. 0,05 ton CO ₂
YDERDØRE Massiv døre vurderes at være med isoleret fyldninger.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
KÆLDERGULV Kældergulv/terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet vurderes ud fra byggeskikken i opførelsesåret, til at være uisolert.		

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

I kælderen er der opsat et ventilationsanlæg fra 1996 af mærket NB Ventilation. Anlægget ventilerer storrums-kontorer samt mødelokaler i stueetage. På anlægget er der monteret 4 stk. efter-varmevlader som anvendes til opvarmning af stueetagen. Ventilationsaggregatet er forsynet med roterende varmeveksler, recirkulationsspjæld, varme- og køleflade. Der er naturlig ventilation i det resterende af bygningen i form af oplukkelige vinduer og mindre udsugningsanlæg. Bygningen vurderes normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

KØLING

På taget af storrumskontor er der opsat en køleunit med indbygget kondensator. Kølemaskinen er fra 2013 og af fabrikat Clint . Denne forsyner kølefladen i ventilationsaggregatet. I teknikrum i kælderen er der opsat en mindre kølekompressor med kondensator til køling af serverrummet der ligeledes er placeret i kælderen.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. På baggrund af fjernvarmemåler, er der beregnet en rimelig gennemsnitsafkøling på 27°C.		
VARMEPUMPER Der er i mødelokaler på stueetage små A/C- anlæg.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at installere et anlæg, da bygningen forsynes med fjernvarme.		
Varmedeling		
	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Fjernvarmestik er indført i kælder og er udført som isoleret stålrør. Synlige varmedelingsrør i kælder er udført som overvejende isoleret stålrør.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På radiatoranlægget er der monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 40-250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-80. På varmeblade i ventilationsanlægget er der monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 40-65-100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60.		
FORBEDRING Udskiftning af eksisterende varmedelingspumpe (UPS 25-60) til ny automatiske modulerende lavenergipumpe.	6.300 kr.	600 kr. 0,18 ton CO ₂
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmeren er udført som isoleret stålør. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som overvejende isoleret stålør.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er der monteret en Grundfos pumpe af type UP 20-14 BXA. Pumpens effekt er 8 W.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via isoleret gennemstrømningsvandvarmer af fabrikat Termix type one.		

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p>BELYSNING Belysningen styres med manuelle betjente on/off kontakter, der er ikke installeret bevægelses sensorer til automatisk tænding af lyset, når der er personer tilstede. Dog er auditoriet på 1. sal forsynet med lysdæmpere til regulering af belysningen i lokalet. Lyskilderne er en blanding af lysstofrør, kompaktlysstofrør og glødetrådspærer, hvor almindelige lysstofrør (58W) er de mest anvendte. Kompaktlysstofrør og glødetrådspærer benyttes hovedsageligt i bordlamper.</p>		
<p>FORBEDRING Storrumkontorer i stueetagen: Udskift belysningsarmaturer med T8-rør og konventionelle forkoblinger til nye armaturer med T5-rør og højfrekvente forkoblinger. Derudover bør der monteres dagslysstyring.</p>	210.200 kr.	43.900 kr. 14,59 ton CO ₂
<p>SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.</p>		
<p>FORBEDRING Montering af solceller på sydvendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 45 m². 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.</p>	120.200 kr.	11.100 kr. 4,80 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommens beregnede energimærke skønnes rimeligt i forhold til bygningens og installationernes alder og stand.

De tre mest anbefalingsværdige energioptimerende forslag er nævnt i starten af energimærket. Derudover er der i afsnittet "Rentable besparelsesforslag" angivet tiltag der er rentable og anbefales gennemført.

Det skal bemærkes, at hvis det varmeproducerende anlæg forbedres, vil det medføre, at rentabiliteten på forslagene fra klimaskærmen (tag, gulv, væg og vinduer) formindskes, og omvendt.

Herudover kan de forslag, der er nævnt i afsnittet "Besparelsesforslag ved reovering eller reparationer", med fordel udføres i forbindelse med alm. vedligehold, udskiftning og reovering. I rapporten er medtaget de forslag, der vurderes realistiske at udføre i forbindelse med kommende reoveringer. Det gælder dog altid, at udskiftede bygningsdele skal overholde gældende bygningsreglement.

EJENDOMMEN

Se afsnittet "Baggrundsinformation" for anvendelse, opvarmningsform, opførelses- og evt. reoverings år.

FORUDSÆTNINGER

Energimærkningen er foretaget på baggrund af Håndbog for Energikonsulenter.

Bygningsdata er fremkommet ved besigtigelse og evt. fra udleveret tegningsmateriale. Der er foretaget enkelte skøn i forhold til konstruktionsopbygninger. Disse skøn er foretaget på baggrund af erfaringer samt førnævnte håndbogs bilag.

Under besigtigelsen var der adgang til de fleste rum i opvarmet kælder, stueetage, 1. og 2. sal, samt uopvarmet tagrum.

Det opvarmede areal er bestemt ud fra tegningsmaterialet samt registrering på stedet.

TEKNISKE VURDERINGER

Inden efterisolering af klimaskærm og installationer udføres, anbefales det, at en tekniker foretager en statisk, brand- og fugtteknisk vurdering af konstruktioner/installationer. Energikonsulenten har ikke på grundlag af energimærket ansvaret for de evt. gennemførte foranstaltningers virkning på ejendommen.

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				
Loft	Isolering af uisolerede hanebåndslofter ved indblæsning af granulat under gulvbrædder.	87.500 kr.	39,87 MWh Fjernvarme -325 kWh Elektricitet	18.500 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Udskiftning af eksisterende varmfordelingspumpe (UPS 25-60) til ny automatiske modulerende lavenergipumpe.	6.300 kr.	265 kWh Elektricitet	600 kr.
El				
Belysning	Udskift belysningsarmaturer i storrumkontorer.	210.200 kr.	-12,77 MWh Fjernvarme 24.721 kWh Elektricitet	43.900 kr.
Solceller	Montering af 45 m ² solcellerpaneler svarende til 7,2 kW.	120.200 kr.	4.711 kWh Elektricitet 2.536 kWh Elektricitet overskud fra solceller	11.100 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			
Massive ydervægge	Indvendig montage af forsatsvæg med 100 mm isolering.	29,98 MWh Fjernvarme	14.400 kr.
Ovenlys	Udskiftning af tagvinduer til nye partier monteret med tolags energirude.	0,33 MWh Fjernvarme	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Danmarksgade 48
BBR nr	813-11549-1
Bygningens anvendelse	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelses år	1926
År for væsentlig renovering	2004
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	180 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1353 m ²
Opvarmet bygningsareal	1976 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	485 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	93.120 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	33.008 kr. pr. år
Varmeforbrug	194,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2014 til 01-01-2015

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	106.471 kr. pr. år
Fast afgift	33.008 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	139.480 kr. pr. år
Varmeforbrug	221,82 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	31,28 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Ejers oplyste varmeforbrug stemmer godt overens med det beregnede forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	480,00 kr. per MWh
	37.283 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,02 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er indberettet.

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

Orbicon A/S

Gasværksvej 5, 9000 Aalborg
www.orbicon.dk
info@orbicon.dk
 tlf. 44858687

Ved energikonsulent
 Kennet Strøm Jensen

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.maerkdinbygning.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

Danmarksgade 48
9900 Frederikshavn



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 2. december 2015 til den 2. december 2022

Energimærkningsnummer 311148317