SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Ulfborg - Vemb Boligforening
Fjordvænget 1 A
6990 Ulfborg



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 8. februar 2013
Til den 8. februar 2023.

Energimærkningsnummer 310024255

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 til opvarmning er vist her.

Med venlig hilsen

Lars Tækker

LT Energi
Skovsvinget 18, Rodskov, 8543 Hornslet

mail@ltenergi.dk
tlf. +45 40 31 94 29

Mulighederne for Fjordvænget 1 A, 6990 Ulfborg

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
AUTOMATIK Der er monteret radiatortermostater på alle radiatorer til regulering af rumtemperaturen. Termostatventilerne i stueetagen er ældre Danfoss RAVL ventiler. Termostater på radiatorer 1. sal er alle type med mulighed for forindstilling. Her er der desuden indstillingsventiler på returløb fra radiatorer.		
FORBEDRING VED RENOVERING Fjernvarmeudnyttelsen (afkølingen) over radiatoranlægget i stueetagen er mangelfuld. Nogle radiatorer kan størrelsesmæssigt være i underkanten; men det vurderes, at den væsentligste årsag til mangelfuld afkøling er overbelastning af nogle radiatorer som følge af dårlig vandbalance. Til sikring af vandbalancen bør monteres nye termostater, som forindstilles til korrekte vandmængder baseret på radiatorstørrelser i stueetagen. På 1. sal kontrolleres og eventuelt justeres forindstillingsværdierne.		800 kr. 0,27 ton CO_2

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR I det centrale teknikrum er en del rør, ventiler og andre komponenter mangelfuldt isoleret fx, hvor der har været indgreb i installationerne.		
FORBEDRING Forslaget omhandler efterisolering til norm i det centrale teknikrum for varme- og varmtvandsanlæg til stueetagen. I henhold til DS 452 om isolering af tekniske anlæg skal alle rør, ventiler og øvrige komponenter være isoleret.	7.800 kr.	1.200 kr. 0,42 ton CO_2

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Taget i den oprindelige bebyggelse (stueetagen) er en konstruktion med 5 graders hældning afsluttet med tagpap. Konstruktionen er isoleret med 80 mm Rockwool lamelbatts og indvendig beklædt med træ. Herover er lavet ny konstruktion med 22 graders saksespær og afsluttet med bølgeeternit. Denne konstruktion gælder for Fjordvænget 1A, 1D og 1F.		
FORBEDRING VED RENOVERING Loftkonstruktionen i stueetagen overholder ikke nyeste bestemmelser med hensyn til isolering. Konstruktionen bør efterisoleres til norm; men arbejdet er ikke umiddelbart rentabelt som følge af dårlige adgangsforhold. Arbejdet kan derfor anbefales udført, hvis der i øvrigt skal foregå udskiftning af tagplader eller lign.		3.000 kr. 1,04 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.

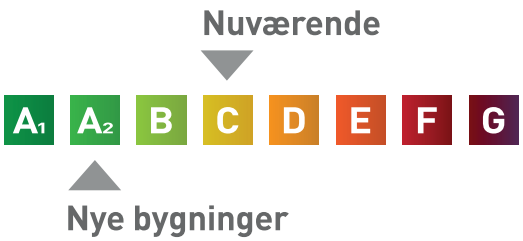
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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:
59,81 MWh fjernvarme
21,44 MWh fjernvarme
89.015 kr.
11,46 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 Taget i den oprindelige bebyggelse (stueetagen) er en konstruktion med 5 graders hældning afsluttet med tagpap. Konstruktionen er isoleret med 80 mm Rockwool lamelbatts og indvendig beklædt med træ. Herover er lavet ny konstruktion med 22 graders saksespær og afsluttet med bølgeeternit. Denne konstruktion gælder for Fjordvænget 1A, 1D og 1F.		
FORBEDRING VED RENOVERING Loftkonstruktionen i stueetagen overholder ikke nyeste bestemmelser med hensyn til isolering. Konstruktionen bør efterisoleres til norm; men arbejdet er ikke umiddelbart rentabelt som følge af dårlige adgangsforhold. Arbejdet kan derfor anbefales udført, hvis der i øvrigt skal foregå udskiftning af tagplader eller lign.		3.000 kr. 1,04 ton CO_2
LOFT Loftkonstruktionen ved 1. sals lejligheder er saddeltag med 45 x 120 mm hanebånd med 50 graders hældning. Udvendig tagbeklædning er bølgeeternit. Loftet er isoleret med 2 x 125 mm Rockwool Flexi A-batts. Herunder dampspærre og 13 mm gipsplader på 22 x 100 mm forskalling. Skråvægge og lodrette skunkvægge er isoleret med 2 x 100 mm Rockwool Flexi batts.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Gavle i stueetagen er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld.		
LETTE YDERVÆGGE Gavle på 1. sal er let konstruktion med 75 + 150 mm Rockwool. Indvendige vægge er 13 mm gipsplader, mens beklædning udvendigt er 6 mm steni facadeplader. Kviste er opbygget som en let konstruktion, udvendigt beklædt med eternitplader. Kviste er isoleret med 2 x 100 mm Rockwool. Oprindelig facade er let konstruktion isoleret med 75 mm mineraluld. Herpå er 2009 lavet efterisolering med 100 mm mineraluld afsluttet med eternit/sten beklædning.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og terrassedøre i stueetage er i forbindelse med facaderenovering i 2009 udskiftet til nye plastvinduer med 2 lags energiglas. Vinduerne er med indbyggede ventilationsåbninger. Vinduer i kviste er plastvinduer monteret med 2 lags energiglas.		
OVENLYS I skråvægge på 1. sal er monteret Velux vippevinduer monteret med tolags energirude.		
YDERDØRE Vinduer og terrassedøre i stueetage er i forbindelse med facaderenovering i 2009 udskiftet til nye plastvinduer med 2 lags energiglas. Vinduerne er med indbyggede ventilationsåbninger. Yderdøre er isolerede plastdøre med ældre, 2 lags energirude fra 1990'erne.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er opbygget af 19 cm beton. Herunder 3 – 5 cm pladebatts type 2, plastfolie og 20 cm singels. Gulvoverflade er træ eller vinyl/linoleum.		
LINJETAB Fundament er 20 cm beton. Kuldebrosafbrydelse ved fundament er 8 cm isoleringssten.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er i god stand.		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD I boliger antages et gennemsnitligt varmetilskud fra personer på 1,5 W/m² samt et gennemsnitligt varmetilskud på 3,5 W/m² fra apparaturer inklusive belysning.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme fra Thorsminde Fjernvarme A.m.b.a. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ikke varmepumper på bygningen. Ejendommen er beliggende i fjernvarmeforsynet område, og montering af varmepumper er ikke rentabel.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Varmtvandsforbruget er minimalt og bygningen er tilsluttet fjernvarme, hvorfor etablering af solvarme ikke er rentabel.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR I det centrale teknikrum er en del rør, ventiler og andre komponenter mangelfuldt isoleret fx, hvor der har været indgreb i installationerne.		
FORBEDRING Forslaget omhandler efterisolering til norm i det centrale teknikrum for varme- og varmtvandsanlæg til stueetagen. I henhold til DS 452 om isolering af tekniske anlæg skal alle rør, ventiler og øvrige komponenter være isoleret.	7.800 kr.	1.200 kr. 0,42 ton CO_2

VARMERØR Fra fjernvarmestik i separat beliggende teknikrum i vaskeribygning føres varme- og varmtvandsrør i underjordiske, præisolerede pex-rør til fordeling i stueetagen. Fjernvarmen til første sal føres via 40 mm PEX rør ind til varmeunit i skunk i hver lejlighed. Rør omkring installationerne i skunkrum er kun sparsomt isoleret. Fra varmeunit føres varmerør i PEX under gulv til fordeling i radiatorer.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er i teknikrum monteret en automatisk modulerende Grundfos Magna 50 -60 pumpe. Pumpen kører med drift i stilling "AUTO". På baggrund af udlæste data fra pumpen er den gennemsnitlige effekt på 44 W.		
AUTOMATIK Der er monteret radiatortermostater på alle radiatorer til regulering af rumtemperaturen. Termostatventilerne i stueetagen er ældre Danfoss RAVL ventiler. Termostater på radiatorer 1. sal er alle type med mulighed for forindstilling. Her er der desuden indstillingsventiler på returløb fra radiatorer.		
FORBEDRING VED RENOVERING Fjernvarmeudnyttelsen (afkølingen) over radiatoranlægget i stueetagen er mangelfuld. Nogle radiatorer kan størrelsesmæssigt være i underkanten; men det vurderes, at den væsentligste årsag til mangelfuld afkøling er overbelastning af nogle radiatorer som følge af dårlig vandbalance. Til sikring af vandbalancen bør monteres nye termostater, som forindstilles til korrekte vandmængder baseret på radiatorstørrelser i stueetagen. På 1. sal kontrolleres og eventuelt justeres forindstillingsværdierne.		800 kr. 0,27 ton CO_2
AUTOMATIK I teknikrummet er monteret et Danfoss ECL vejrkompenseringsanlæg med P 30 programkort til central styring af fremløbstemperaturen til radiatoranlægget i afhængighed af udetemperaturen.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Der er m³ måler til registrering af ejendommens varmtvandsforbrug i stueetagen. Registreringen kan ikke anvendes direkte, idet nogle lejligheder står tomme; men på baggrund heraf vurderes et lavt varmtvandsforbrug på 200 liter/m² pr. år. Forbrug i lejligheder på 1. sal er skønnet til normalforbrug på 250 liter/m² pr. år.		
VARMTVANDSRØR Det varme brugsvand cirkuleres fra det centrale teknikrum via PEX rør i jord og installationskanal til fordeling i stueetagen. Tilslutningsrør og varmtvandsunit i lejlighederne 1. sal er uisolerede.		
VARMTVANDSPUMPER Til cirkulation af det varme brugsvand til stueetagen er monteret en Grundfos Alpha2 25 – 40 indstillet til konstanttryk 2. Pumpen har her en optaget effekt på 20 W.		
VARMTVANDSBEHOLDER Det varme brugsvand til stueetagen opvarmes med en gennemstrømningsveksler fabrikat Alfa Laval type P 22H – 105 med en effekt på 107 kW. Veksleren er isoleret med 50 mm mineraluld. Varmtvandstemperaturen styres af selvvirkende Danfoss temperatorventiler. I hver af lejlighederne på 1. sal er der monteret en Termix varmtvandsunit.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Udebelysning er lampe ved alle indgangsdøre. Belysningen er omfattet af lejlighedernes installation.		
SOLCELLER Der er ikke monteret solceller. Der sker i øjeblikket en løbende udvikling af solceller; men da der kun er et minimalt, fælles elforbrug i afdelingen er rentabiliteten meget afhængig af lovgivningen, som i øjeblikket er noget usikker. Det må anbefales løbende at følge udviklingen på solcelleområdet.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen er udført i henhold til Bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012 og i overensstemmelse med retningslinjer beskrevet i Håndbog for energikonsulenter version 2012.

Ejendommens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Lejlighed Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Fjordvænget	1H - 1I - 1K	47	3	5.014
Lejlighed Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Fjordvænget	1A	55	1	5.868
Lejlighed Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Fjordvænget	1G	72	1	7.682
Lejlighed Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Fjordvænget	1L - 1M	74	2	7.895
Lejlighed Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Fjordvænget	1B - 1C - 1E - 1F	90	4	9.602
Lejlighed Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Fjordvænget	1D	108	1	11.523

Kommentar
Lejlighederne er beboede og er kun besøgt stikprøvevis.
Gennemgåede lejligheder er:

- Fjordvænget 1 D
- Fjordvænget 1 F
- Fjordvænget 1 G
- Fjordvænget 1 I

Varmeforbrug og varmt brugsvand i lejligheder i stueetagen afregnes på baggrund af fordelingsmålere på radiatorer. Varmeforbrug korrigeres for udsat beliggenhed.
Lejligheder på 1. sal afregner fjernvarmeforbrug direkte til varmeværk.

Forbrug af koldt brugsvand og el afregnes i alle lejligheder direkte mellem beboer og leverandør.

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
Varmeanlæg				
Varmerør	Efterisolering i teknikrum	7.800 kr.	2,99 MWh fjernvarme -2 kWh el	1.200 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
Tag og loft			
Loft	Isolering af loft i stueetage	7,33 MWh fjernvarme 15 kWh el	3.000 kr.
Automatik	Udskiftning af radiatortermostater	1,86 MWh fjernvarme 5 kWh el	800 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	48.807 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	47.515 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	96.322 kr.
Varmeforbrug	122,02 MWh fjernvarme i afregningsperioden
Aflæst periode	30-12-2011 til 28-12-2012

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	46.799 kr. pr. år
Fast afgift	47.515 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	94.314 kr. pr. år
Varmeforbrug	117,00 MWh fjernvarme pr. år
CO2 udledning	16,50 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Varmemesteren fører månedlig driftsjournal for det centrale varme- og varmtvandsanlæg, som forsyner stueetagen.
Installationer på 1. sal er decentrale for hver lejlighed.
Det oplyste forbrug i stueetagen er indhentet på baggrund af varmemesterens driftsjournal, mens forbrug for 1. sals lejligheder ikke har været til rådighed og derfor er skønnet.

Det graddageuafhængige forbrug (GUF %) er på baggrund af ejendommens energistyringssystem beregnet til 26 %.

Det registrerede fjernvarmeforbrug er en del højere end det beregnede forbrug. En del energibesparende tiltag og indkøring af anlæg er dog først for nylig foretaget.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	400,00 kr. pr. MWh fjernvarme
	33.481 kr. i fast afgift pr. år for fjernvarme
	400,00 kr. pr. MWh fjernvarme
	23.034 kr. i fast afgift pr. år for fjernvarme
El	2,00 kr. pr. kWh
Vand	40,00 kr. pr. m^3

Energipriser er indhentet på fjernvarmeleverandørens takstblad.

Overslagspriser for besparelsesprojekter er indhentet via indberetningsprogrammet Energy10 samt oplysninger på internettet.

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

Hovedbygning

Adresse	Fjordvænget 1 A
BBR nr	661-182947-1
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år	1874
År for væsentlig renovering	2000
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	884 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Boligareal opvarmet	884 m²
Erhvervsareal opvarmet	0 m²
Opvarmet areal i alt	884 m²
Heraf tagetage opvarmet	289 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²
Energimærke	C

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Energimærket er udarbejdet på baggrund af tegningsmateriale og beskrivelser samt oplysninger fra varmemester og beboere.

I BBR meddelelsen er opført renovering år 2000.
Der er i årenes løb – foruden almindelig vedligeholdelse - foretaget andre bygningsrenoveringer:

2000	Etablering af 1. sal
2009	Efterisolering af facader
	Nye vinduer og havedøre
	Ombygning af varmeinstallation i teknikrum

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:

LT Energi
Skovsvinget 18, Rodskov, 8543 Hornslet

mail@ltenergi.dk
tlf. +45 40 31 94 29

Ved energikonsulent
Lars Tækker

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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Fjordvænget 1 A
6990 Ulfborg



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 8. februar 2013 til den 8. februar 2023

Energimærkningsnummer 310024255