SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Kanalvej 23A
8500 Grenaa



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 10. februar 2013
Til den 10. februar 2023.

Energimærkningsnummer 310024374

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

Michael Ball

Botjek Østjylland
Krøyer Kielbergs Vej 3,

ostjylland@botjek.dk
tlf. 88271782

Mulighederne for Kanalvej 23A, 8500 Grenaa

Gulve	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod kælder er brædder på bjælker uden isolering. Der ses dog mindre områder med isolering (op til 100 mm) under køkken mod ø, men dette nedtages i forbindelse med udtørring og udbedring efter vandskade. Isoleringsforhold er baseret på konstruktionstykkelse målt ved kældertrappe opbygning tegningsmateriale tidstypiske forhold for opførelsesår renoveringstidspunkt tidligere energimærkning ejeroplysninger. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Guvlkonstruktionen især mod sydøst bare præg af misligeholdelse samt massiv vandskade.		
FORBEDRING Efterisolering af gulv mod kælder nedefra med 200 mm isolering, afsluttet med godkendt beklædning. Der gøres opmærksom på, at loftshøjden i kælderen hermed sænkes.	60.060 kr.	45.637 kr. 13,5 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE		

Ydervæg er ca. 300 mm hulmur med ½ sten tegl udvendig og indvendig. Hulmuren vurderes uisoleret og har et hulrum på ca. 75 mm. Isoleringsforhold er baseret på tidstypiske forhold for opførelsesår. Gavle er opført i 200 mm hulmur med bagmur i let konstruktion. denne bagmur vurderes ikke isoleret. Dele af hulmuren har monteret en forsatsvæg i mellembygningen i stueetagen, bla. i køkken. (forsatsvæg vurderes isoleret med 100 mm isolering). Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING Det anbefales at lade et autoriseret isoleringsfirma undersøge om hulmuren kan fyldes op med granulat, idet forslaget er rentabelt. Det er ikke alle typer murværk, der tillader hulmursisolering, da det kan give frostsprængninger af murværk.	27.997 kr.	14.578 kr. 4,3 ton CO_2

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumper i bygningen.		
FORBEDRING Der monteres 3 ny varmepumper til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen opstilles i stuer samt opholdsrum på 1.sal. Der kan supplerende opstilles elpaneler i badeværelser mv.	45.000 kr.	60.390 kr. 19,8 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.

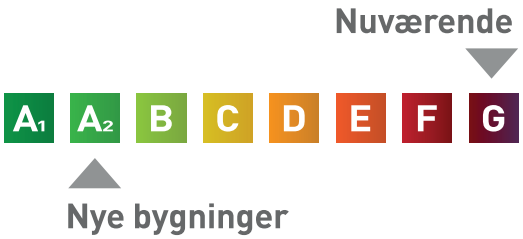
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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:
14 kløvet rummeter brænde
63178 kWh elvarme
141.403 kr.
41,89 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.

Gulve	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod kælder er brædder på bjælker uden isolering. Der ses dog mindre områder med isolering (op til 100 mm) under køkken mod ø, men dette nedtages i forbindelse med udtørring og udbedring efter vandskade. Isoleringsforhold er baseret på konstruktionstykkelse målt ved kældertrappe opbygning tegningsmateriale tidstypiske forhold for opførelsesår renoveringstidspunkt tidligere energimærkning ejeroplysninger. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Guvlkonstruktionen især mod sydøst bare præg af misligeholdelse samt massiv vandskade.		
FORBEDRING Efterisolering af gulv mod kælder nedefra med 200 mm isolering, afsluttet med godkendt beklædning. Der gøres opmærksom på, at loftshøjden i kælderen hermed sænkes.	60.060 kr.	45.637 kr. 13,5 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE		

Ydervæg er ca. 300 mm hulmur med ½ sten tegl udvendig og indvendig. Hulmuren vurderes uisoleret og har et hulrum på ca. 75 mm. Isoleringsforhold er baseret på tidstypiske forhold for opførelsesår. Gavle er opført i 200 mm hulmur med bagmur i let konstruktion. denne bagmur vurderes ikke isoleret. Dele af hulmuren har monteret en forsatsvæg i mellembygningen i stueetagen, bla. i køkken. (forsatsvæg vurderes isoleret med 100 mm isolering). Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING Det anbefales at lade et autoriseret isoleringsfirma undersøge om hulmuren kan fyldes op med granulat, idet forslaget er rentabelt. Det er ikke alle typer murværk, der tillader hulmursisolering, da det kan give frostsprængninger af murværk.	27.997 kr.	14.578 kr. 4,3 ton CO_2

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Skunk, skråvægge, loft samt ydervæg på mellembygning, samt flunkvægge er udført som let konstruktion med 100 mm isolering.Tagrum mod øst er udført som let konstruktion uden isolering. Isoleringsforhold er baseret på konstruktionstykkelse målt i skunk og loftrum. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING Skråvægge, lodret og vandret skunk samt loftrum efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.	84.818 kr.	16.750 kr. 5,0 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vindue og døre er monteret med 2-lags termoruder, der ses dog enkelte 1-lagsruder. Bla. mod nordøst i stueetage. Mange døre og vinduer er modne til udskiftning		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte alle vindue og yderdøre til nyt vindue/døre med 2-lags lavenergirude. Dette vil medføre en markant energibesparelse. Desuden er døre/vinduer i kælder er ikke medtaget i denne pris.	124.800 kr.	7.992 kr. 2,4 ton CO_2

YDERDØRE Yderdør er massiv af uisoleret type.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte de uisoleret entredør til en ny isoleret typer.	38.400 kr.	1.499 kr. 0,4 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen da der er vinduer og døre der kan åbnes. Bygningen fremstår utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre delvis er defekte. desuden er der massive gygningsskader således bygningen fremstår utæt. Der er ikke umiddelbare besparelsforslag til udbedring af disse utætheder.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumper i bygningen.		
FORBEDRING Der monteres 3 ny varmepumper til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen opstilles i stuer samt opholdsrum på 1.sal. Der kan supplerende opstilles elpaneler i badeværelser mv.	45.000 kr.	60.390 kr. 19,8 ton CO_2
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Der er ikke besparelsforslag på montering af solvarmeanlæg af det vurderes at udgiften til etablering samt statiske (af tagets bæreevne mv.) bereging bliver så stor af det overstiger restlevetiden på anlægget.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Der vurderes at der ikke umiddelbart et brugbart varmefordelingsanlæg i ejendommen.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSBEHOLDER Der er registeret mindst en varmtvandsbeholder i kælder.		
VARMTVANDSRØR Det anbefales at udskifte ejendommens rørføring grundet det er teknisk forældret. Rør er ført i stål og plastrør.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
EL Der er ikke fællesbeslyning i boligen.		
SOLCELLER Der er ikke etableret solceller på bygningen. Det vurderes ikke rentabel at etablere et stort solcelle-anlæg på 40 kvm på huset da tagkonstruktionen formentlig har en beskedes restlevetid.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke dækker ejendommen, beliggende Kanalvej 23A/B, 8500 Grenaa. Dene bygning opfattes jf. BBR som et flerfamiliehus. Der er 2 lejligheder i bygningen.

Bygningen er, i følge BBR, opført i 1896, og om-/tilbygget i 1946.

En gennemgang af ejendommen viser en ejendom som er stærkt nedbrudt. Der er tydelige tegn på manglende vedligeholdelse desuden er flere alvorlige mangler i klimaskærmen Utætheder i tag, vinduer, ydervægge. Desuden er det tydelig tegn på nedbrud efter vandskade. Det anbefales at man genovervejer en renovering af bygningen, de den på mange måder har nået sin restlevetid.

Der er ikke angivet så mange besparelsforslag, især på den tekniske side da der skal fortages en gennemgribende renoveret ved overtagelse. Der er ikke besparelsforslag på opbygning af nye rørføring, med ny kedel, varmtvandsbeholder samtidig med bygningen først skal gennemgribende renoveret.

Der er beregnet en løsning med 3 varmepumper. Det er en løsning som virker indtil man har fundet ud af hvad det videre forløb skal være med huset. En optiman løsning, efter en gennemgribende renovering af hele ejendommen, vil være et vandbåret varmeanlæg med et pillefyr som kedel. Det vurderes at der ikke er fjernvarme i området.

Ejendommen er beregningstekniks opvarmet med elvarme, Der er dog få el-paneler i bygningen. En gennemgang af boligen viser at der ikke er et fungerende varmeanlæg. Der er dog registeret (flere) oliekedler i kælderen. Det er desuden uklart om ledningføringen er intakt. Flere varme- og brugsvandsledninger går uisoleret under loft i uopvarmet kælder.
Der er supplerende brændeovn.

Kælderen regnes uopvarmet.

Generelt kan der siges, at der i energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til rumopvarmning, til opvarmning af varmt brugsvand og det beregnede elforbrug til drift af pumper og motorer på varme- og brugsvandsanlæg, til eventuelle ventilationsanlæg og varmeflader samt til den faste loftsbelysning, idet der korrigeres for det varmetilskud, der stammer fra personer, solindfald og elektriske apparater.

Ved beregning af energimærker er alle rum, som indgår i beregningen forudsat opvarmet til 20 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.

Der er anvendt BBR-meddelelse af 24-01-2013. Der er ikke udleveret ejeroplysninger, da ejendommen sælges som et dødsbo.

TEGNINGER:
Da der ikke foreligger beskrivelser eller fyldestgørende tegningsmateriale, er kendskab til konstruktionernes opbygning begrænset. De fleste konstruktioner er anslåede ud fra tidens byggeskik og datidens krav i bygningsreglementet.

KOMMENTAR TIL DE ENERGIMÆSSIGE FORSLAG:
Der kan udføres flere gode energiøkonomiske rentable forbedringer på bygningerne.
Ved forslag til forbedringer af konstruktioner anbefales det generelt at foretage en destruktiv undersøgelse for at fastlægge isoleringstykkelse og planlægge arbejdets udførelse.

OPMÅLING:
Det opvarmet areal er opmålt på stedet. Den ydre geometri, højder mv. samt størrelse og placering af vinduer/døre, og rørlængder er opmålt med lasermåler, målerbånd samt tommestok. Desuden er div. mærkeplader aflæst på veksler/kedler, pumper mv. Tilgængeligt isoleringsmateriale er opmålt og sammenhold med de oplyste værdier.
Den efterfølgende mængdeberegning er baseret på principper og metoder angivet i DS418 samt "Håndbog for Energikonsulenter" version 2012. Der var adgang til alle relevante rum, dog ikke lejlighed i stueetage mod sydøst. da gulvet vurderes ikke bærende. Generelt er der meget af sælgers bohave i ejendommen.

KOMMENTAR TIL ANVENDTE PRISER:
Da det ikke er praktisk muligt at indhente officielle elpriser i området, er der anvendt en gennemsnitspris på 2,02 kr. pr. kWh. Afhængig af elleverandør vil den anvendte elpris kunne variere.
Priser på varme, vand- og el, som er anvendt i beregningen i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms medmindre andet er angivet.

INGEN OPLYSNINGER ELLER MULIGHED FOR KOLLEKTIV VARMEFORSYNING
Der er ingen oplysninger om muligheder for konvertering til en kollektiv varmeforsyning i området, her kan nævnes naturgas eller fjernvarme. Derfor er der ikke medtaget konverteringsforslag til en af disse typer varmeforsyning.

Opstår muligheden for tilslutning til fjernvarme bør dette forfølges, da fjernvarme, selv på kort sigt, er en billig, rentabel og ukompliceret varmeforsyning.

Ejendommens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

lejlighed 1, areal jf. BBR				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
707-017112-001	Kanalvej 23A, Grenaa	65	1	0

lejlighed 2, areal jf. BBR				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
707-017112-001	Kanalvej 23B, Grenaa	205	1	0

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				
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv mod kælder	60.060 kr.	0,0 kWh el 20389,0 kWh elvarme 4,6 kløvet rummeter	45.637 kr.
Hule ydervægge	Efterisolering af hulmur	27.997 kr.	0,0 kWh el 6513,0 kWh 1,5 kløvet rummeter	14.578 kr.
Loft	Efterisolering af tagkonstruktion samt 1.sals konstruktion.	84.818 kr.	0,0 kWh el 7484,0 kWh 1,7 kløvet rummeter	16.750 kr.
Vinduer	Montering af vindue med 2 lags lavenergirude	124.800 kr.	0,0 kWh el 3570,0 kWh 0,8 kløvet rummeter	7.992 kr.

Yderdøre	Ny isoleret massiv dør	38.400 kr.	0,0 kWh el 669,0 kWh 0,2 kløvet rummeter	1.499 kr.

Varmeanlæg

Varmepumper	Installation af nyt varmepumper	45.000 kr.	0,0 kWh el 29896,0 kWh elvarme 0,0 kløvet rummeter	60.390 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Elvarme (kWh)

Varmeudgifter	00 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	Ingen
Varmeudgift i alt	00 kr. i afregningsperioden
Varmeforbrug	0 kWh 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	00 kr. pr. år
Fast afgift	Ingen
Varmeudgift i alt	00 kr. pr. år
Varmeforbrug	0 kWh elvarme pr. år
	0 pr. år
CO2 udledning	0,00 ton CO_2 pr. år

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	2,02 kr. pr. kWh elvarme
	960 kr. pr. kløvet rummeter brænde
El	2,02 kr. pr. kWh el
Vand	35 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

Adresse	Kanalvej 23A
BBR nr	707-017112-001
Bygningens anvendelse	Etagebolig
Opførelses år	1896
År for væsentlig renovering	1946
Varmeforsyning	Elvarme (kWh)
Supplerende varme	Brænde (Klv.)
Boligareal i følge BBR	270 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Boligareal opvarmet	284
Erhvervsareal opvarmet	0
Opvarmet areal i alt	284
Heraf tagetage opvarmet	112
Heraf kælderetage opvarmet	0
Uopvarmet kælderetage	172
Energimærke	G

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Ved besigtigelsen forelå der intet tegningsmateriale og ejendommen er kontrol opmålt udvendig af energikonsulenten. Det opmålte areal svarer ikke til BBR. Det samlede boligareal i BBR-Oversigt er angivet til 270m². I henhold til vor opmåling er boligarealet 287 m². Det er ejers pligt, at BBR-Oversigt er korrekt og det anbefales at rette henvendelse til kommunens BBR-Register.
De oplyst arealer mellem stue og 1.sal passer ikke med oplysningerne i BBR.

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:

Botjek Østjylland
Krøyer Kielbergs Vej 3,

ostjylland@botjek.dk
tlf. 88271782

Ved energikonsulent
Michael Ball

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 Kanalvej 23A
8500 Grenaa



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 10. februar 2013 til den 10. februar 2023

Energimærkningsnummer 310024374