SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Dalsgårdvej 13
6300 Gråsten



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 21. september 2012
Til den 21. september 2022.

Energimærkningsnummer 310005524

ENERGI STYRELSEN

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

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

Esben Pilegaard

Bolig- og energi Syn
Jernbanegade 21. 1, 6400 Sønderborg
www.boligenergisyn.dk
info@boligenergisyn.dk
tlf. 40240107

Mulighederne for Dalsgårdvej 13, 6300 Gråsten

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM		
FORBEDRING	5.100 kr.	500 kr. -0,01 ton CO_2

El	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på hovedhusets tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på ca 39 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad vil det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	111.200 kr.	11.100 kr. 3,67 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Sidebygning: Oplukkeligt vindue i badeværelse med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas.		
FORBEDRING Sidebygning: Vindue i badeværelse udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas.	4.600 kr.	300 kr. -0,01 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.

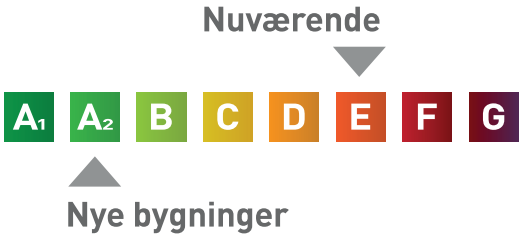
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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:
4.992,5 Kilo træpiller
679 kWh elektricitet
10.344 kr.
0,45 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 Hovedbygning: Skråvægge gående til kipi tagetagen er isoleret med 250 mm mineraluld. Hovedbygning: Varm skunk i tagetagen er isoleret med 250 mm mineraluld, fordelt med 100 mm på lodret skunkvæg, og 150 mm på skråvæg i skunkrum. Hovedbygning: Kvistloft er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FLADT TAG Sidebygning: Tag med stålprofil, over badeværelse.Taget skønnes isoleret med 200 mm mineraluld. Tilbygning mod syd Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Hovedbygning: Ydervægge i stueetagen er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med styroporgranulat. (Boreprøve med endoskob) Hovedbygning: Ydervægge i nyere tilbygning mod syd er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton.		

Hulrummet skønnes isoleret med 125 mm mineraluld. Hovedbygning: Ydervægge i gavltrekant mod vest er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet skønnes isoleret med 100 mm mineraluld. Sidebygning: Ydervægge mod øst ved badeværelse udført som 30 cm hulmur. Vægge vurderes til at bestå af udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet skønnes efterisoleret med styroporgranulat.		
MASSIVE YDERVÆGGE Hovedbygning: Ydervægge- gavl mod øst, består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med indvendig forsatsvæg med 200 mm mineraluld og pladebeklædning.		
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM		
FORBEDRING	5.100 kr.	500 kr. -0,01 ton CO_2
LETTE YDERVÆGGE Hovedbygning: Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Hovedbygning: Kvistfront- Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Sidebygning: Oplukkeligt vindue i badeværelse med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas.		
FORBEDRING Sidebygning: Vindue i badeværelse udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas.	4.600 kr.	300 kr. -0,01 ton CO_2

VINDUER Hovedbygning: Oplukkeligt vindue i soveværelse mod øst med 1 fag, soveværelse mod øst. Vindue er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning: Vindue i soveværelse mod øst udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas.		400 kr. -0,01 ton CO_2

VINDUER Hovedbygning: Oplukkeligt vindue i gavltrekant mod øst med 1 fag. Vindue er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning: Vindue i gavltrekant mod øst udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas.		200 kr. 0,00 ton CO_2

VINDUER Hovedbygning mod nord - mod udestue. Fler fagsvinduer med gående rammer .2 lags termorude kold kant		
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning mod nord, vinterhave: Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. -0,01 ton CO_2

VINDUER Hovedbygning:Oplukkelige vinduer i gavl mod vest med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags energirude Tilbygning syd: Vinduer og terrassedør med 1 oplukkeligt fag. Vindue er monteret med 2 lags energirude		

YDERDØRE Hovedbyginig: Terrassedør 1-sal mod øst med 1 rude. Vindue er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning: Der monteres ny terrassedør, monteret med 3 lags energirude med varm kant, krypton.		200 kr. 0,00 ton CO_2

YDERDØRE Hovedbygning: Yderdør med sideparti. Vindue er monteret med isloeret fyldning og 2 lags energirude Hovedbygning:Terrassedør med sideparti. Vindue er monteret med 2 lags energirude		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i badeværelse og lejlighed mod øst er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 100 mm letklinker under betonen. Terrændæk for nyerere udestue mod syd og køkken er udført i beton og slidlagsgulv med gulvvarme. Gulvet skønnes isoleret med 300 mm Sundolitt under betonen. Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm mineraluld under betonen.		

LINJETAB Linietab- tilbygning mod syd. terrænkæk med flisebelægning - gulvvarme Linietab- sidebygning bad mod øst. Linietab- sidebygning bad indvendig mod uopvarmede rum Linietab ved terrændæk køkken mod nord Linietab for hovedhus, v. trægulve - uisoleret		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, 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 rimelig intakte.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med træpiller. Kedel- type OPOP Woody Black Star, 20-30 kW. Kedel er installeret i sidebygningens fyrrum som er uopvarmet. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kompakt solokedel med akkumuleringstank og automatisk fyring. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i nyere tilbygning (vinterstue) mod syd og køkken.		
VARMERØR Varmefordelingsrør i fyrrum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Varmefordelingsrør sidebygningens mellemgang er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss Alpha 2, 3 trin på hhv. 25, 60, 180 W.		

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat (Panmex) Metro type Cabinet. Vandvarmeren er med el-patron men opvarmes hovedsageligt via centralvarmeanlæg. Der er ingen cirkulation på varmtvandsinstallationen		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på hovedhusets tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på ca 39 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad vil det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	111.200 kr.	11.100 kr. 3,67 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen opført i 1900 er med løbende om- og tilbygninger, senest foretaget i 2007. Ejendommen består af hovedbygning opført i 1900. samt sidebygning mod nord, indeholdende fyrrum, badeværelse og disponible rum (lejlighed). Der er desuden opført en nyere tilbygning 2007 mod syd. Bygningerne fremstår i god vedligeholdesmæssig stand. Det er dog muligt at gennemføre enkelte rentable energibesparende foranstaltninger. Opvarmning foregår ved nyt pillefyr, installeret i 2012.
Der er foretaget boreprøve af ydermure med endoskob, for at konstatere om der var hulmursisolering, hvilket er tilfældet ved stikprøven på husets vestvendte gavl.
Sidebygningen nord for hovedbygning indeholdende fyr/teknikrum, mellemgang, disponible rum (lejlighed) fremstår som uopvarmede ved besigtigelsestidspunktet. Badeværelse er opvarmet.
Der forefandtes ingen bygningstegninger ved registrering.

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				
Massive vægge mod uopvarmede rum	Sidebygning: Isolering af væg mod uopvarmet rum til i alt 100 mm.	5.100 kr.	283,0 kg træpiller, i pose -22 kWh el	500 kr.
Vinduer	Sidebygning: Udskiftning af vindue i badeværelse til 3 lags energirude	4.600 kr.	137,7 kg træpiller, i pose -9 kWh el	300 kr.
El				
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrostal silicium, 6 kW	111.200 kr.	5.537 kWh el	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.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Hovedbygning: Udskiftning af vindue i soveværelse mod øst til 3 lags energirude	200,0 kg træpiller, i pose -11 kWh el	400 kr.
Vinduer	Hovedbygning: Udskiftning af vindue i gavltrekant mod øst til 3 lags energirude	77,4 kg træpiller, i pose 0 kWh el	200 kr.
Vinduer	Hovedbygning mod nord- mod vinterhave: Udskiftning af vinduer til 3 lags energirude	167,9 kg træpiller, i pose -13 kWh el	300 kr.
Yderdøre	Hovedbygning: Terrassedøre 1-sal mod øst. med 1 rude udskiftes til nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton	101,9 kg træpiller, i pose -3 kWh el	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme .....1,80 kr. per Kilo træpiller
El .....2,00 kr. per kWh
Vand.....35,00 kr. per m³

Prisen på træpiller er skønnet, da prisen varierer alt efter købsmængde og kvalitet. Der anvendt en gennemsnitspris på 1.8 kr. pr. kg. træpiller.

Da det ikke har været muligt at indhente officielle elpriser i området, er der anvendt en gennemsnitspris på kr. 2.00, pr. kwh.
Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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	Dalsgårdvej 13
BBR nr	540-6325-1
Bygningens anvendelse	120
Opførelses år	1900
År for væsentlig renovering	2007
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	249 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Boligareal opvarmet	165 m²
Erhvervsareal opvarmet	0 m²
Opvarmet areal i alt	165 m²
Heraf tagetage opvarmet	58,3 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²
Energimærke	E

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er uoverensstemmelse mellem BBR-ejermeddelsen og de faktiske forhold. Forskellene består i
Bebygget areal 173 m², heraf lukket overdækning (udestue) 26 m²
Samlet boligareal 147 stueetage, samt udnyttet tagetage 58 m² - i alt 205 m²

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:

Bolig- og energi Syn
Jernbanegade 21. 1, 6400 Sønderborg
www.boligenergisyn.dk
info@boligenergisyn.dk
tlf. 40240107

Ved energikonsulent
Esben Pilegaard

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 Dalsgårdvej 13
6300 Gråsten



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 21. september 2012 til den 21. september 2022

Energimærkningsnummer 310005524