SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Hybenbakken 12
8500 Grenaa



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 26. august 2013
Til den 26. august 2020.

Energimærkningsnummer 311014164

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

Ole Tonsgaard

Energi-og Bygningsrådgivning A/S
Lautrupvang 2, 2750 Ballerup
www.ebas.dk
kaem@ebas.dk
tlf. 70208686

Mulighederne for Hybenbakken 12, 8500 Grenaa

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Ejendommen opvarmes med fyringsolie. Der er installeret en ældre/uøkonomisk kedelunit med varmtvandsbeholder. Kedlen er af af årgang 1983 ifølge mærkeplade. Oliebrænderen er fra 2011 ifølge mærkeplade		
FORBEDRING Konvertering til fjernvarme. Tilslutning til fjernvarmenet i vejen. Indføring af stikledninger til kælder. Installation af fjernvarmeunit med veksler eller en ny varmtvandsbeholder til produktion af varmt brugsvand.	75.000 kr.	31.500 kr. 7,78 ton CO_2

Gulve	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulv/etageadskilelse mod uopvarmet garage er efterisoleret med 30 mm flamingo på undersiden. Enkelte flamingoplader mangler.		
FORBEDRING Efterisolering af gulv/etageadskillelse mod uopvarmet garage mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i godkendt materiale i kælder på underside af etageadskillelsen.	9.100 kr.	1.500 kr. 0,35 ton CO_2

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Varmerør i tagrum er isoleret med ca. 20-30 mm mineraluld.		
FORBEDRING Efterisolering af varmerør i tagrum med formfaste rørskåle til en isoleringstykkelse på i alt 50 mm. De nye rørskåle placeres uden på den eksisterende isolering, såfremt denne er god stand. Muligvis skal rørføringerne flyttes lidt for at give plads til efterisoleringen.	9.000 kr.	1.600 kr. 0,36 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.

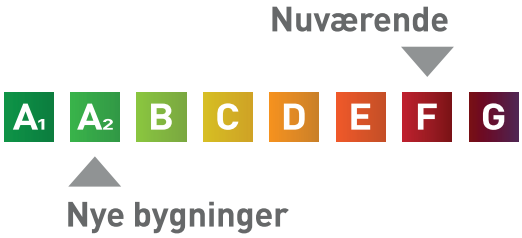
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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:
5.048,5 Liter fyringsgasolie
58.058 kr.
13,56 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 Loftkonstruktionen mod uopvarmet tagrum er isoleret med ca. 150 mm mineraluld. Konstateret.		
FORBEDRING Loftkonstruktionen isoleres til en samlet tykkelse på 300 mm mineraluld. Den nye isolering udlægges ovenpå den eksisterende konstruktion eller isolering, hvis denne er i god stand. Såfremt der er defekt isolering i den eksisterende konstruktion skal dette udskiftes. Ved efterisoleringen skal man være opmærksom på, at sørge for den nødvendige ventilation i tagrummet. Derudover afhænger efterisoleringen af den eksisterende dampspærres kvalitet og placering i den eksisterende konstruktion. Disse forhold skal undersøges nærmere inden arbejdet udføres. Der foreslås endvidere monteret en præisoleret loftlem samt etablering af en ny gangbro.	43.500 kr.	2.900 kr. 0,66 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som ca 30 cm hulmure. Det er ved boreprøver i facader konstateret, at hulmure er isolerede med mineraluld.		

MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge bag radiatorer/radiatornicher skønnes at være massive/uden isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Indvendig efterisolering af ydervægge i radiatornicher med 100 mm mineraluld. Og pladebeklædning. Fugtforholdene vurderes konkret i det enkelte tilfælde. Radiatorer og rør for disse flyttes med ind på indersiden af den nye væg. Vær opmærksom på, at der ikke må forekomme skjulte samlinger på rørene. Derudover udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer.		500 kr. 0,11 ton CO_2

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Kældervæg mod uopvarmet garage er massiv/uden isolering.		
FORBEDRING Indvendig efterisolering af kældervæg mod uopvarmet garage med 150 mm isolering/forsatsvæg	27.800 kr.	3.200 kr. 0,75 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Ydervægge i kælder skønnes massive/uden isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udvendig efterisolering af kældervægge med 150 mm hård isolering En udvendig efterisolering af af kælderydervægge forbedrer både fugt- og varmeforhold. Denne løsning er fugt- og varmeteknisk at foretrække frem for indvendig efterisolering. Til gengæld kan den være arbejdskrævende og i praksis vanskelig at udføre, da den kræver udgravning omkring kælderen. Hvis der alligevel graves op omkring kælderen, fx for at etablere omfangsdræn, bør det samtidig overvejes at efterisolere kælderydervæggen udvendigt.		2.700 kr. 0,62 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER		

Hoveddør mod vest er med kun 1 lag glas. Bryggersvindue mod nord er med kun 1 lags glas. De fleste vinduespartier er med almindelige 2-lags termoruder Et vindue mod nord er med koblede rammer/2 lag glas.		
FORBEDRING Udskiftning af vinduer og døre med 1 lag glas, almindelige 2-lags termoruder/2 lag glas til nye partier med energiruder, energiklasse A.	232.200 kr.	11.500 kr. 2,68 ton CO_2

VINDUER En terrassedør mod syd, en yderdør mod nord samt to kældervinduer er af nyere dato og med energiruder.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk/gulve skønnes med 50 mm leca eller tilsvarende isolering under betonen.		
ETAGEADSKILLELSE Gulv/etageadskilelse mod uopvarmet garage er efterisoleret med 30 mm flamingo på undersiden. Enkelte flamingoplader mangler.		
FORBEDRING Efterisolering af gulv/etageadskillelse mod uopvarmet garage mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i godkendt materiale i kælder på underside af etageadskillelsen.	9.100 kr.	1.500 kr. 0,35 ton CO_2
KÆLDERGULV Kældergulve skønnes at være uisolerede betondæk med gulvbelægning.		
FORBEDRING VED RENOVERING		1.300 kr. 0,28 ton CO_2

Etablering et nyt velisoleret kældergulv vil normalt være den mest effektive løsning til både at minimere varmetab og forbedre indeklimaet. Løsningen medfører dog et omfattende indgreb i den eksisterende konstruktion, hvilket medvirker at det eksisterende gulv fjernes. Desuden skal eksisterende el- og vvs-installation omlægges og herefter kan der opbygges et nyt terrændæk, som isoleres med i alt 300 mm mineraluld. Det er oplagt at etablere gulvvarme i forbindelse med opbygningen af nyt kældergulv. Husk på, at efterisoleringen kan medvirke til yderligere arbejde på de tilstødende konstruktioner, og derfor anbefales det at indhente et konkret tilbud på udførelsen af arbejdet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i bygningen. Bygningen skønnes normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Dog flere partier/fuger/tætningslister af ældre dato.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Ejendommen opvarmes med fyringsolie. Der er installeret en ældre/uøkonomisk kedelunit med varmtvandsbeholder. Kedlen er af af årgang 1983 ifølge mærkeplade. Oliebrænderen er fra 2011 ifølge mærkeplade		
FORBEDRING Konvertering til fjernvarme. Tilslutning til fjernvarmenet i vejen. Indføring af stikledninger til kælder. Installation af fjernvarmeunit med veksler eller en ny varmtvandsbeholder til produktion af varmt brugsvand.	75.000 kr.	31.500 kr. 7,78 ton CO_2
OVNE Der er mulighed for supplerende opvarmning med åben pejs, som er placeret i stue. Varmetilskud ved brug af denne medregnes ikke i energimærkningsrapporten i henhold til Energistyrelsens regler. Pejsen var ved besigtigelsen afblændet med en plade.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er ingen solvarmeanlæg installeret.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.		

VARMERØR Varmerør i tagrum er isoleret med ca. 20-30 mm mineraluld.		
FORBEDRING Efterisolering af varmerør i tagrum med formfaste rørskåle til en isoleringstykkelse på i alt 50 mm. De nye rørskåle placeres uden på den eksisterende isolering, såfremt denne er god stand. Muligvis skal rørføringerne flyttes lidt for at give plads til efterisoleringen.	9.000 kr.	1.600 kr. 0,36 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er der monteret en automatisk modulerende Grundfos Alpha2, 25-40 pumpe.		

AUTOMATIK Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningerne, at varmekilden afbrydes manuelt - sommerstop. Der er ikke monteret automatik til regulering af varmeanlæg efter udetemperatur (vejrkompensering) eller natsænkning. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til styring af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen er indbygget i kedelunitten.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en isoleret varmtvandsbeholder med et volumen på ca. 100 ltr, indbygget i kedelunit.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER På ejendommen er der ikke installeret et solcelleanlæg.		
FORBEDRING Montering af et 40 kvm solcelleanlæg på taget. Det er især oplagt at etablere solcelleanlægget i sammenhæng med reparation eller udskiftning af tagbelægningen. Ved placering af solceller på tagfladen skal tagkonstruktionens bæreevne undersøges nærmere, da det kan være nødvendigt at tagkonstruktionen skal forstærkes. Prisen for dette er ikke inkl. i forslaget. Derudover bør der tages kontakt til kommunen inden arbejdet påbegyndes, eftersom der i lokalplanen kan være restriktioner omkring solcelleanlæg. Forslaget er udregnet iht. de gældende regler for solcelleanlæg, og det forudsættes at 40% af den producerede strøm benyttes direkte. Besparelsen på forslaget vil på sigt blive større, da det forventes at elprisen vil stige i fremtiden.	100.000 kr.	5.700 kr. 1,88 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Omfang:
- Energimærket omfatter et privat fritliggende parcelhus i bebygget område/byzone.

Konklusion:
- Der er enkelte forslag til umiddelbart rentable energibesparende foranstaltninger i energimærkningen samt nogle forslag til forbedringer ved renovering/ombygning.
Væsentligste forslag vedrører konvertering til anden opvarmningsform.

Besigtigelse:
- der var kun undertegnede energikonsulent til stede ved besigtigelsen. Ejendommen er et dødsbo.

Foreliggende materiale:

- der forelå intet tegningsmateriale eller opgørelse over tidligere energiforbrug/olieforbrug.

Opvarmet areal:
- I dette energimærke er det opvarmede areal det samme som boligarealet + den del af kældere, som ikke er garage.
- det forudsættes at hele det opvarmede areal er opvarmet til en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 °C i hele fyringssæsonen.

Øvrige forudsætninger:
- energimærket er udarbejdet iht. gældende "Håndbog for energikonsulenter".

Alternativ energi:
- Der er ingen forslag til installation af varmepumpe eller solvarme, da det ikke er relevant/rentabelt ved konvertering til fjernvarme.

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	Efterisolering af loftkonstruktion	43.500 kr.	242,6 liter fyringsgasolie 12 kWh el	2.900 kr.
Massive vægge mod uopvarmede rum	Indvendig efterisolering af kældervæg mod uopvarmet garage med 150 mm/forsatsvæg	27.800 kr.	274,3 liter fyringsgasolie 14 kWh el	3.200 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer og døre med 1 lag glas, almindelige 2-lags termoruder eller koblede ruder til nye partier med energiruder, energiklasse A.	232.200 kr.	986,1 liter fyringsgasolie 51 kWh el	11.500 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv/etageadskillelse mod uopvarmet garage mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering.	9.100 kr.	127,7 liter fyringsgasolie 7 kWh el	1.500 kr.

Varmeanlæg

Fjernvarme	Konvertering til fjernvarme.	75.000 kr.	5.048,5 liter fyringsgasolie 355 kWh el -42.720 kWh fjernvarme	31.500 kr.
Varmerør	Efterisolering af varmerør i tagrum til en samlet isoleringstykkelse på 50 mm.	9.000 kr.	130,7 liter fyringsgasolie 7 kWh el	1.600 kr.

El

Solceller	Solcelleanlæg 40 kvm - 6 kWp	100.000 kr.	2.829 kWh el	5.700 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			
Massive ydervægge	Isolering af ydervæg bag radiatorer med 100 mm mineraluld	41,6 liter fyringsgasolie 2 kWh el	500 kr.
Kælder ydervægge	Udvendig efterisolering af kældervægge med 150 mm hård isolering.	228,7 liter fyringsgasolie 12 kWh el	2.700 kr.
Kældergulv	Etablering af nyt kældergulv	104,0 liter fyringsgasolie 5 kWh el	1.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

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 .....11,50 kr. pr. Liter fyringsgasolie
El .....2,00 kr. pr. kWh
Vand.....35,00 kr. pr. m³

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.
Afhængig af elleverandør vil den anvendte elpris kunne variere.

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	Hybenbakken 12
BBR nr	707-30348-1
Bygningens anvendelse	Fritliggende enfamilieshus (120)
Opførelses år	1943
År for væsentlig renovering	1966
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	174 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Boligareal opvarmet	228 m²
Erhvervsareal opvarmet	0 m²
Opvarmet areal i alt	228 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	54 m²
Uopvarmet kælderetage	26 m²
Energimærke	F

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR-oplysninger:
Der er indhentet oplysninger fra BBR (Bygnings- og Boligregistret) via www.ois.dk.
Oplysningerne i BBR svarer til de faktiske forhold, kontrolleret ved opmåling på stede.

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:

Energi-og Bygningsrådgivning A/S
Lautrupvang 2, 2750 Ballerup
www.ebas.dk
kaem@ebas.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Ole Tonsgaard

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 Hybenbakken 12
8500 Grenaa



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 26. august 2013 til den 26. august 2020

Energimærkningsnummer 311014164