SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Jernbanegade 9
7330 Brande



Bygningens energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Gyldig fra 28. november 2014
Til den 28. november 2024.

Energimærkningsnummer 311085799

ENERGI STYRELSEN

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

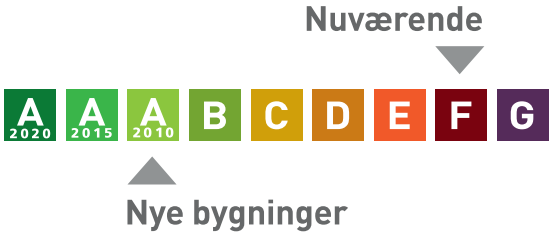
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen 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 F

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



Årligt varmeforbrug

404,18 MWh fjernvarme	229.872 kr
195 kWh elektricitet	410 kr
Samlet energiudgift	230.282 kr
Samlet CO_2 udledning	57,12 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 Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.og besigtigelse		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftsrum med 150 mm granulatisolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. Ventilation i tagrum iagttages ved udhæng		0 kr. 0,00 ton CO_2
FLADT TAG Det flade tag tagterrasse er isoleret med 200 mm mineraluld, der er ikke medtaget forslag pga butikindretning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

KÆLDER YDERVÆGGE Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Energirude Energirude Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. Dobbeltdøre er monteret med etlags glasrude.		
FORBEDRING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.	93.600 kr.	3.200 kr. 1,18 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.		6.200 kr. 2,32 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Dobbeltdøre monteres med tolags energiruder med varm kant og tætningsbånd		4.700 kr. 1,74 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.		2.600 kr. 0,96 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.		700 kr. 0,24 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.		2.600 kr. 0,96 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.		1.300 kr. 0,48 ton CO_2

YDERDØRE Massiv yderdør		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KÆLDERGULV Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
LINJETAB Ydervæg/terrændæk,på letklinkerfundament og kældervæg		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Ventilation i lejligheder køkken og bad.: 2 stk Exhausto BESB3,15-4-1MGE placeret i tagrum Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og ventilationsanlæg I Butik B Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding Anlægstype: CAV Driftstid: min 60 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: føler i lokale Bygningens tæthed: Normal tæt, lidt utæt ved butiksdøre her er opsat aggregat for at mindske trækgener Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203 I Butik A. Naturlig ventilation Luftskifte: 0,9 l/s/m2 Bygningens tæthed: Normal tæt, lidt utæt ved butiksdøre her er opsat aggregat for at mindske trækgener Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER 2x3 stk Tosiba luft til luft anlæg i butikker		
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.		
VARMERØR Rør uisoleret ved teknik 30 mm isolering på rør i gulve		
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af rør i kælder		-100 kr. -0,04 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en effekt på 185 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et lavt varmtvandsforbrug på 50 liter pr. m² opvarmet areal pr. år. i butikker		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.iflg skøn Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er fælle med boliger.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type UP 20-30 N 150 Der er inden ladekredspumpe i bygningen		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af ny cirkulationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 45 W		600 kr. 0,17 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm mineraluld eller 30 mm skumisolering. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, fælle med boliger		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Kælder Trappetårnsbelysning Udskiftning af belysning i butik B til en energirigtig belysning med ledbelysning. Udskiftning af belysning i butik A til en energirigtig belysning med ledbelysning.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen er fra 2004, isoleret med 250mm på loft og har energiruder i lejligheder - samt isolering iht. bygninger af denne årgang.

Boliger bliver B mærket (66.0 kWh/m2)

Butikker bliver G mærket (455.6 kWh/m2)

Samlet et F mærke

Butiksruder i stueetagen har 1 lag glas, dette er ikke udført ifølge BR95 stk. 8.5
Benyttes energirammen i 8.4 eller varmetabsrammen i 8.3, skal de enkelte bygningsdele mindst isoleres svarende til U-værdier i tabel stk. 8.5.
U-værdi for butiksruder skønnes at være ca. 5,6W/m²K og må max være 2,9W/m²K efter BR95 stk 8.5

Der opstår et beregnet kølebehov svarende til en udgift på 12628,-kr/år ved at udskifte døre og vinduer i butik B. Behovet for køling i butik B kan fjernes ved at installere en ny energirigtig belysning i butik B, og ved at etablere en udvendig solafskærmning over vinduer for butik B.

Der er forskel på det oplyste og det beregnede forbrug. Årsagen kan være, at beregningerne kalkulerer med en gennemsnitlig inde-temperatur på 20 grd. hele døgnet, mens den aktuelle inde-temperatur har været lavere, specielt i soveværelser.

Det kan oplyses, at for hver grad, temperaturen kan sænkes, falder varmeforbruget med 5-10%.

Isoleringstilstanden betegnes som rimelig, men der er dog mulighed for besparelser ved forbedringer. Det anbefales at udskifte af vinduespartier i stueetagen med vinduespartier med energiglas.

Besparelsen er beregningsmæssig høj, idet der ikke i beregningerne indregnes energi til evt. ekstra køling pga. varmetilskud fra belysning som ved forbedring af klimaskærm vil blive til overskudsvarme.

Belysningsanlæg i butikker og besparelser på disse, kan ikke indregnes i energimærket pga. at ejendommen er at betegne som en beboelsesejendom med erhverv.

Spotbelysning i butikker skønne til at være tændt min. 60 timer om ugen

Ved beboelses ejendomme er el til belysning ikke indregnes i energimærket.

Der anbefales dog nedenstående:.

Belysning i butikker bør urstyres så belysning slukker senest kl. 23.00 på hverdage for de spot der er tændt efter lukketid.

.
Belysningsanlæg i butik A og B er opmålt til ca. 23 Wh/m².

Et energirigtig belysningsanlæg for butikker bør ligge på et forbrug på 5-7 Wh/m²

Det skønnes at der i dag bruges ca. 100.000 kWh/år til belysning, svarende til ca.210.000 kr./år.

Besparelsen ved etablering af et energirigtigt belysningsanlæg i butik A og B vil være ca. 140.000,-kr/år

Investeringen i et energirigtig belysningsanlæg i butik A -B vil skønsmæssig kunne gøres fra ca. 300.000,-kr afhængig af valg af typer.

Tilbagebetalingstiden vil ved udskiftning af belysningsanlæg i butik A og B være ca. 2 til 3 år. og må betegnes som en fornuftig investering.

Et nyt belysningsanlæg bør opfylde kravene i DS700, derfor anbefales det, at der foretages en lysberegning med udgangspkt. i de aktuelle behov, således at både standarden og de autuelle behov for special belysning opfyldes.

Alt effekt som bruges til lys bliver til varme og bliver i en stor del af tiden ventileret eller kølet bort. Ved en halvering af effekten på belysningsanlægget skønnes det muligt at lade ventilationsanlægget gå på halv kraft en del af tiden og herved spare yderligere på energien.

Det anbefales at der ved evt. renovering af butikker laves en samlet energimæssig optimering af klimaskærm og installerede installationer. Hvor der tages hensyn til energi, arbejdsmiljø og behovet for special belysning.

Forbrug i butikker kan ikke detailoplyses pga varmepumpeanlæg.

Køling i butikker foregår via 5 stk. luftkølet køleanlæg type Mitsui

Bygningens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Lejligheder **Bygning** 1	**Adresse** Nr iht BBR 7587 -7595	**m²** 101	**Antal** 2	**Kr./år** 12.060
Lejligheder **Bygning** 1	**Adresse** Nr iht BBR 7591 -7599	**m²** 83	**Antal** 2	**Kr./år** 9.911
Lejligheder **Bygning** 1	**Adresse** Nr iht BBR 7592- 7594-7600	**m²** 80	**Antal** 3	**Kr./år** 9.553
Lejligheder **Bygning** 1	**Adresse** Nr iht BBR 7593 -7601	**m²** 77	**Antal** 2	**Kr./år** 9.194
Lejligheder **Bygning** 1	**Adresse** Nr iht BBR 7588- 7589-7590 -7597	**m²** 97	**Antal** 4	**Kr./år** 11.583
Lejlighed **Bygning** 1	**Adresse** Nr iht BBR 7590- 7598	**m²** 79	**Antal** 2	**Kr./år** 9.433
Lejlighed **Bygning** 1	**Adresse** Nr iht BBR 7602	**m²** 81	**Antal** 1	**Kr./år** 9.672

Kommentar
Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede oplyste forbrug, udfra den enkelte lejligheds areal. Varme og varmt vand afregnes efter måler i hver lejlighed.

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.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Vinduer	Udskiftning af butikruder til tolags energirude	93.600 kr.	8,37 MWh Fjernvarme	3.200 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.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering.		0 kr.
Vinduer	Udskiftning af butikruder til tolags energirude	16,47 MWh Fjernvarme	6.200 kr.
Vinduer	Udskiftning af butikruder til tolags energirude	12,35 MWh Fjernvarme	4.700 kr.
Vinduer	Udskiftning af butikruder til tolags energirude	6,84 MWh Fjernvarme	2.600 kr.
Vinduer	Udskiftning af butikruder til tolags energirude	1,71 MWh Fjernvarme	700 kr.
Vinduer	Udskiftning af butikruder til tolags energirude	6,83 MWh Fjernvarme	2.600 kr.
Vinduer	Udskiftning af butikruder til tolags energirude	3,41 MWh Fjernvarme	1.300 kr.
Varmeanlæg			
Varmerør	Isolering af rør i kælder	-0,20 MWh Fjernvarme -13 kWh Elektricitet	-100 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspumper	Ny cirkulationspumpe, som Alpha2 20-60N, 45 W	263 kWh Elektricitet	600 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Jernbanegade 9
BBR nr	756-4971-1
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år	2004
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Varmepumpe
Boligareal i følge BBR	1586 m²
Erhvervsareal i følge BBR	970 m²
Opvarmet bygningsareal	2757 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	203 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	F
Energimærke efter alle besparelsesforslag	E

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	64.950 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.640 kr. pr. år
Varmeforbrug	173.200,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2013 til 01-01-2014

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	64.226 kr. pr. år
Fast afgift	101.640 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	165.866 kr. pr. år
Varmeforbrug	171.271,35 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	24.149,26 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR-oplysninger skønnes korrekt, dog inddrages kælder i det opvarmede areal pga. eftermonterede radiatorer.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	375,00 kr. per MWh
	78.305 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til opvarmning	2,10 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,10 kr. per 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.

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

Herning Consult aps
Hammerum Hovedgade 80, 7400 Herning

mogens-thomsen@hotmail.com
tlf. 70225590

Ved energikonsulent
Mogens Thomsen

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

Jernbanegade 9
7330 Brande



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 28. november 2014 til den 28. november 2024

Energimærkningsnummer 311085799