

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Elmevej 3

6100 Haderslev



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 27. oktober 2016

Til den 27. oktober 2023.

Energimærkningsnummer 311208916



Energistyrelsen

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.



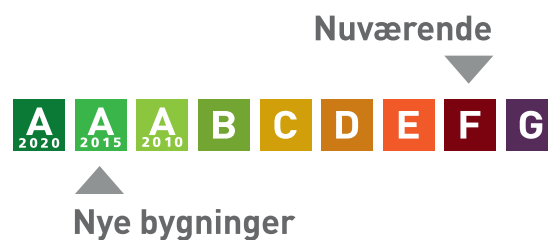
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke D

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



Årligt varmeforbrug

48,74 MWh fjernvarme	27.830 kr
Samlet energjudgift	27.830 kr
Samlet CO ₂ udledning	6,87 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 BR15, 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 Skråvægge på 2. sal er isoleret med 250 mm mineraluld. Isoleringslaget er ført ned til tagfoden og ved skunkvæggen er der yderligere 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved skunklem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Skråvæggen ved trappeopgangen vurderes at være som ved opførslen af bygningen, og det skønnes at der er 50 mm isolering i denne del af skråvæggene.		
FORBEDRING Indvendig efterisolering af skråvægge i trappeopgang med 300 mm isolering. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	8.700 kr.	300 kr. 0,09 ton CO ₂
FLADT TAG Det flade tag på kvistene er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Ydervægge i stue-etagen er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 70-90 mm mineraluld, og det antages at der er påført 50 mm isolering indvendigt. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Der er opbygget forsatsvægge på indvendig side af ydervæggen. Forsatsvæggens tykkelse variere meget, og der antages en middeltykkelse er svarende til 50 mm isolering.

LETTE YDERVÆGGE

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Kvistfrontene er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.

Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Vinduerne i stue-etage og 1. sal er ældre dannebrogsvinduer med 2-lags termoruder.

På 2. salen er kvistvinduerne nyere vinduer med 2-lags energiruder med kold kant (Energiklasse D).

FORBEDRING VED RENOVERING

Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Vinduerne udskiftes til nye dannebrogsvinduer med trelags energiruder, energiklasse A.

Vindues/dørfalse efterisoleres med 50 mm isolering i forbindelse med udskiftningen af vinduer/døre.

Efterisoleringen udføres ved udskæring af den massive fals omkring elementerne, og efterfølgende indstopning af isolering.

3.400 kr.
1,02 ton CO₂

OVENLYS

Tagvinduerne på 2. salen er nyere ovenlysvinduer af fabrikat Velux.

YDERDØRE

Hoveddøren har flere ruder af 2-lags termoglas.

Forslag til udskiftning af døren er sammenlagt med investeringen for nye vinduer.

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**ETAGEADSKILLELSE**

Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisoleret.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

FORBEDRING

Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

Forslaget overholder ikke kravene i bygningsreglementet, men der stilles ikke forslag om yderligere isolerings, da dette vil have for stor indflydelse på lofthøjden. 150 mm vil indelukke varmerørene, hvorved disse isoleres yderligere, og der opnås en yderligere besparelse her, som ikke er medregnet i dette overslag. Det er vigtigt at der ikke laves skjulte samlinger, og loftbeklædningen skal derfor muliggøre inspektion af varmerørene.

31.000 kr.

2.000 kr.
0,59 ton CO₂**Ventilation**

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Stue-etage samt 1. sal er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Til 2. salen er der monteret en veksler-unit så denne del af bygningen er udført som et indirekte fjernvarmeanlæg, med centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Bygningen opvarmes med fjernvarme, og der stiles derfor ikke forslag til omlægning til varmepumpe, da dette ikke vurderes at være rentabelt.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Bygningen opvarmes med fjernvarme, og der stiles derfor ikke forslag til etablering af solvarmeanlæg, da dette ikke vurderes at være rentabelt.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Hver bolig-enhed har egen forsyning fra kælderen, hvor der er placeret individuelle målere for hver bolig-enhed		
VARMERØR Varmefordelingsrør i kælderen er isoleret med 10 mm isolering.		
FORBEDRING Isolering af varmfedelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	9.500 kr.	900 kr. 0,27 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmfedelingsanlægget til 2. salen er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		

AUTOMATIK

Bygningen har ingen central styring af varmeanlægget.

I stue-etagen samt 1. salen er der monteret returtermostater på alle radiatorer. Dette giver ikke mulighed for korrekt regulering af rumtemperaturen.

På 2. salen er der monteret termostatiske ventiler på alle radiatorer, til korrekt regulering af rumtemperaturen.

FORBEDRING

Der monteres automatik for central styring i form af udetemperaturkompensering for hele bygningen.

I stue-etagen samt på 1. salen monteres der termostatiske ventiler på alle radiatorer til korrekt regulering af rumtemperaturen.

19.500 kr.

1.900 kr.
0,56 ton CO₂

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m ² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Rørinstallationen, i kælderen, til varmt brugsvand er delvist isoleret, og delvist uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af alle brugsvandsrør i kælderen op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	8.900 kr.	3.100 kr. 0,94 ton CO ₂
VARMTVANDSPUMPER På cirkulationsledningen til 1. salen er der monteret en ældre pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af Grundfos UP 20-07 N		
FORBEDRING Der foreslåes montage af ny on/off-styret pumpe til cirkulation af det varme brugsvand. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt. Den nye pumpe bør være tidsstyret for at opnå størst mulig besparelse.	4.600 kr.	1.300 kr. 0,41 ton CO ₂
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand til stue-etagen produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan WP 22-22E. Varmt brugsvand til 1. salen produceres via uisoleret gennemstrømningsvandvarmer. Varmt brugsvand til 2. salen produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan VX-Unit 2000.		
FORBEDRING Gennemstrømningsvandvarmeren til 1. salen efterisoleres med 50 mm mineraluld, og afsluttes med plastikkappe eller lignende.	1.500 kr.	900 kr. 0,25 ton CO ₂

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Der kan altid opnås en besparelse på belysningsen, ved udskiftning af alle lyskilder til LED-pære. Dette gælder både i trappeopgangen, i kælderrummene, og i bolig-enhederne. Tilbagebetalingstiden på udskiftning fra højeffekt pære, som f.eks. glødepære og halogenpære, til lavenergi LED-pære er som regel under ét år.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygning 2 har anvendelseskode 320, og er derved registreret som "Bygning til kontor, handel, lager, herunder offentlig administration".

Bygningen bør derfor indgå i et energimærke.

Ved besigtigelsen blev det vurderet at denne bygning ikke er egnet til energimærkning, da den benyttes som garage/opbevaringsskur, og da bygningens stand vurderes uegnet til energimærkning.

Der er installeret varmegivere i form af radiatorer i bygningen.

Radiatoranlægget i denne bygning bør demonteres, og BBR-meddelelsen bør opdateres så bygningen får status som "Garage" (Anv. kode 910) eller "Udhus" (Anv. kode 930).

I kælderen ses der flere steder tærringer på rørføringen (også inde i vekslerunitter). I forbindelse med efterisolering af diverse rørstrækninger bør hele installationen gennemgås inden der påføres ny isolering.

Tærring af rør kan føre til alvorlige vandskader.

Flere konstruktioner er skjulte, og der foreligger intet tegningsmateriale der beskriver konstruktionernes isoleringsgrad. Derfor er flere eksisterende konstruktioner anslåede.

Udførelse af energispareforslag er altid en god forretning for boligens ejer, uanset om pengene til forbedringerne skal lånes eller ej.

Hvis alle rentable forslag gennemføres vil energimærket kunne forbedres til energimærke "D". Dette vil kræve en samlet investering på 80-90.000 kr ud fra overslagspriserne i energimærket.

Ved indhentning af konkrete tilbud er det ofte muligt at opnå en bedre pris på de enkelte opgaver.

Udskiftning af vinduer/døre er ifølge beregningen ikke en god investering, men der kan opnås andre fordele ved denne udskiftning.

Umiddelbart vil bygningen opnå energimærke "C" med nye vinduer i stue-plan samt 1. sal.

Herudover vil der opnås en komfortmæssig forbedring, f.eks. i form af mindre kuldenedfald fra ruderne, som mærkes ved ophold tæt på vinduerne.

Der kan derfor med fordel indhentes tilbud på udskiftning af vinduerne, for at den præcise tilbagebetalingstid kan beregnes.

Energimærket beregner energiudgifterne for drift af bygningen som én enhed. De enkelte bolig-enheders varmemeforbrug fremgår derfor ikke direkte af rapporten.

Der er monteret individuelle målere til hver bolig-enhed, således at hver bolig-enhed betaler for eget forbrug.

Hvis der skal laves en arealkorrigeret fordeling af det teoretiske varmekonsum vil det se således ud:

Stue-etage: 10.861 kr. inkl. moms

1. sal: 10.861 kr. inkl. moms

2. sal: 6.109 kr. inkl. moms

Samlet varmeudgift: 27.830 kr. inkl. moms

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 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 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				
Loft	Indvendig efterisolering af skråvægge i trappeopgang med 300 mm isolering	8.700 kr.	0,56 MWh Fjernvarme 16 kWh Elektricitet	300 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	31.000 kr.	4,16 MWh Fjernvarme	2.000 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmek fordelingsrør i kælderen op til 50 mm	9.500 kr.	1,93 MWh Fjernvarme -7 kWh Elektricitet	900 kr.
Automatik	Montage af automatik for central styring i form af udetemperaturkompensering, og termostatventiler på alle radiatorer i stue-etage og 1. sal	19.500 kr.	3,91 MWh Fjernvarme 9 kWh Elektricitet	1.900 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsvekslere, samt cirkulationsledning op til 50 mm	8.900 kr.	6,82 MWh Fjernvarme -31 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Varmtvandspumpe	Montage af ny on/off-styret pumpe på cirkulationsledningen til 1. sal	4.600 kr.	0,58 MWh Fjernvarme 491 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Varmtvandsbeholder	Isolering af gennemstrømningsvandvarmer til 1. sal	1.500 kr.	1,76 MWh Fjernvarme	900 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			
Vinduer	Udskiftning af vindue/døre til nye der overholder kravene til energiklasse A. Vinduesfalsene efterisoleres samtidig.	7,25 MWh Fjernvarme	3.400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Elmevej 3, 6100 Haderslev

Adresse	Elmevej 3, 6100 Haderslev
BBR nr.....	510-4158-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1934
År for væsentlig renovering.....	2006
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	243 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	232,2 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	90,6 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Bygningen er opdelt i tre bolig-enheder samt en fælles uopvarmet kælder.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED FORBRUG

Ejers varmeforbrug er ikke oplyst.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	462,50 kr. per MWh
	5.287 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,10 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tariffblad samme dato som energimærket er indberettet. Afhængig af el-leverandør vil den anvendte elpris kunne variere.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Anvendte investeringsudgifter er overslagspriser. Ved indhentning af konkrete tilbud er det ofte muligt at opnå en bedre pris på de enkelte opgaver.

Der bør altid indhentes 3 tilbud på hver opgave, for at opnå bedst mulig pris.

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

Firmanummer 600483

CVR-nummer 37466093

CB Group ApS

Havnegade 100, 5000 Odense C

www.cbgroup.dk

cb@cbgroup.dk

tlf. +45 29821362

Ved energikonsulent

Kasper Rudolfsen

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 <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage>. 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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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.

Energistirelsens adresse er:

Energimærkningsnummer 311208916

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

Energimærke

Elmevej 3
6100 Haderslev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 27. oktober 2016 til den 27. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311208916