SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Skolevej 10
2820 Gentofte



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 13. november 2012
Til den 13. november 2019.

Energimærkningsnummer 310013074

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

Michael jensen

Michael Jensen
Skibbroen 26, 2450 København SV

godtbyggeri@yahoo.dk
tlf. 20150642

Mulighederne for Skolevej 10, 2820 Gentofte

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Der er suplerende elvarmepaneler på 1. sal		
FORBEDRING Nedtagning af elpaneler og etablering af centralvarme i 2 værelser på 1. sal	20.000 kr.	4.700 kr. 1,78 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion og skønnes uden isolering men, med lerindskud jf. byggeskik.		
FORBEDRING Isolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm på undersiden. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering er ikke muligt, grundet lofthøjden.	45.000 kr.	4.700 kr. 1,28 ton CO_2

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført med kobberrør uden isolering jf registrering. Varmtvandsrør i kælderen er udført dels med kobber dels med stål som dels er let isoleret dels uden isolering jf. registrering.		
FORBEDRING Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder og varmtvandsrør i kælderen med op til 50 mm	4.000 kr.	500 kr. 0,11 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.

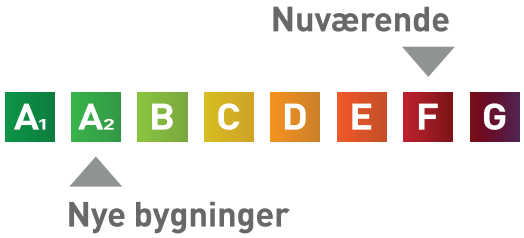
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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:
3.860,0 m³ naturgas
3.900 kWh elektricitet
42.268 kr.
11,25 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 Skunke i tagetagen er skønnes let isoleret med ca. 50 - 100 mm jf. registrering.		
FORBEDRING Isolering af skunke til i alt 350 mm. Overslagsprisen omfatter alene isoleringsarbejdet.	25.000 kr.	1.700 kr. 0,44 ton CO_2
LOFT lukket etagedæk mod tagrum skønnes let isoleret jf. registrering/byggeskik.		
FORBEDRING Isolering af loft til i alt 400 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af dampspærre samt etablering af gulvbrædder i tagrummet skal tillægges de anførte overslagspriser.	35.000 kr.	2.000 kr. 0,53 ton CO_2
LOFT Skråvægge skønnes let isoleret med ca. 50 - 100 mm jf. registrering.		
FORBEDRING Isolering af skråvægge til i alt 400 mm isolering i forbindelse med udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen. Udførelse af dampspærre mm. skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.	40.000 kr.	1.800 kr. 0,47 ton CO_2

LOFT Loft i tilbygningen er isoleret med 150 mm jf. tegning.		
FORBEDRING VED RENOVERING Ekstra isolering af loft i tilbygningen til i alt 400 mm på undersiden med ny plade/træbeklædning og effektiv dampspærre.		600 kr. 0,16 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge består af tegl dels uden isolering dels med isoleret hulmur jf. tegning.		
FORBEDRING Montering af isoleringsvæg med 100 mm isolering indvendigt på ydervægge uden isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning.	225.000 kr.	11.800 kr. 3,20 ton CO_2
LETTE YDERVÆGGE Kviste skønnes uden isolering jf. byggeskik.		
FORBEDRING Isolering af kviste i forbindelse med udskiftning eller renovering af taget.	15.000 kr.	400 kr. 0,11 ton CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge mod jord er udført som 35 cm letbeton jf. tegning		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Fast vindue med blyrude er monteret med 1 lag glas.		
FORBEDRING Fast vindue med blyrude udskiftes til nyt med lavenergirude.	6.000 kr.	400 kr. 0,10 ton CO_2

VINDUER Vinduer og udvendige døre med glas er monteret med termoruder jf. registrering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer med termoruder udskiftes til nye med lavenergiruder.		2.800 kr. 0,75 ton CO_2

YDERDØRE		
FORBEDRING VED RENOVERING Skydedørsparti med termoruder udskiftes til nyt monteret med lav energiruder. Terrassedøre med termoruder udskiftes til nye med lavenergiruder.		900 kr. 0,24 ton CO_2

YDERDØRE Massiv yderdør er uisoleret.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Kældergulvet i tilbygningen er udført i beton og 150 mm leca jf. tegninger.		
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion og skønnes uden isolering men, med lerindskud jf. byggeskik.		
FORBEDRING Isolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm på undersiden. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering er ikke muligt, grundet lofthøjden.	45.000 kr.	4.700 kr. 1,28 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele huset, som regnes normalt tæt jf. Energistyrelsens vejledning.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Der er suplerende elvarmepaneler på 1. sal		
FORBEDRING Nedtagning af elpaneler og etablering af centralvarme i 2 værelser på 1. sal	20.000 kr.	4.700 kr. 1,78 ton CO_2
KEDLER Huset forsynes og opvarmes med naturgas, via en ny kondenserende Vailiant - Eco tec gaskedel og et 2 - strengs centralvarmeanlæg jf. Registrering.		
OVNE Der er supplerende varmeforsyning i form af brændeovn og åben pejs, som ikke indgår i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler. Det kan antages at 1 RM træ svarer til ca. 80 m3 gas. Derudover er der etableret el paneler i værelser på 1. sal.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Opvarmning af huset sker via radiatorer i et 2- strengs centralvarmeanlæg jf. registrering.		
VARMERØR Varmerør i kælderen og i tagrummet er hhv. udført med stål og kobber og enten med let isolering eller uden isolering jf. registrering.		
FORBEDRING Isolering/ekstraisolering af varmerør i kælderen og i tagrummet med op til 50 mm.	5.000 kr.	600 kr. 0,12 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmeanlægget og indbygget i kedlen skønnes en automatisk spare cirkulationspumpe med en maks effekt på ca. 50 W. jf. udførelsestidspunkt.		

AUTOMATIK Der er monteret termostatventiler på radiatorerne exklusiv enkelte bl.a. på 1. sal jf. registrering.		
FORBEDRING Ældre manuelle radiatorhaner udskiftes til termostatventiler på radiatorer.	1.500 kr.	400 kr. 0,09 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret automatik, som regulerer temperaturen i centralvarmeanlægget efter udeforhold, jf. registrering.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført med kobberrør uden isolering jf registrering. Varmtvandsrør i kælderen er udført dels med kobber dels med stål som dels er let isoleret dels uden isolering jf. registrering.		
FORBEDRING Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder og varmtvandsrør i kælderen med op til 50 mm	4.000 kr.	500 kr. 0,11 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsanlægget er monteret en Grundfos cirkulationspumpe type UPS 15 - 14 med en maks effekt på 25 W. jf. registrering.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 60 l præisoleret Vailiant vandvarmer jf. registrering.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING El-forbrug til belysning og hårde hvidevarer indgår ikke i denne beregning jf. vejledningen. Det antages dog, at en del af dette kommer bygningen til gode som "gratis varme". Det anbefales, at slukke lyset og el-forbrugende udstyr i de rum, der ikke benyttes. Til elforbrugende udstyr kan det med fordel betale sig at montere en elspareskinne, så alle apparater slukkes med et klik og standby funktion undgås. Belysning er en af de nemmeste måder at reducere strømforbruget og CO2-udslip på. Det anbefales at der ved udskiftning af pærer anvendes A-pærer (energisparepærer). Sammenlignet med en glødepære, lever en A-pære op til 15 gange så lang tid og den giver 4 gange så meget lys pr. watt. Derudover går langt størstedelen af den energi, glødepæren bruger, til varme og ikke til lys, hvilket resulterer i et unødvendigt højt udslip af CO2. Alternativt kan der udskiftes til LED (lysdiode) belysning, der har en væsentlig længere levetid end traditionelle pærer. Derudover er LED mere energieffektivt. Det anbefales at finde en belysningsløsning der passer til det individuelle behov i boligen.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af ca. 15 m² Monokrystaliske solceller på tagfladen mod syd.solcellerne.	85.000 kr.	4.600 kr. 1,51 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningen, som energimærket omfatter, er jf. BBR meddelelsen registreret, som parcelhus og er opført i 1931.

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af denne type og alder.

Konstruktioner og isoleringsforhold er generelt karakteristiske for bygningens alder, og der er gennemført de mest oplagte energibesparende foranstaltninger så som termoruder, naturgaskedel mm.

Det er muligt at gennemføre rentable energibesparende foranstaltninger vedr. klimaskærmen og de

tekniske installationer

Det skal i forbindelse med en evt. renovering, om- eller tilbygning påpeges, at når man påbegynder arbejder, anbefales det at fremtidssikre sin investering. Ved f.eks. efterisolering, betyder dette, at man bør efterisolere til lavenerginiveau efter gældende bygningsreglement og ikke blot isolere iht. minimumsanbefalingerne.
Lavenergiløsninger giver den bedste økonomi på længere sigt og fremmer bygningens værdi, hvad enten det omfatter vinduesudskiftning, efterisolering mv.
I forbindelse med renovering kan energi konsulenter vejlede og hjælpe med at danne et godt og fornuftigt overblik over energibesparende foranstaltninger, samt udarbejde et defineret projekt for tiltagene og beregne omfanget af eventuelle tilskudsydelser der, i flere kommuner, tilbydes på en række energibesparende foranstaltninger.

Det faktiske forbrug har ikke kunne fremskaffes.

Nærværende energimærke og energiplan er udført jf. vejledning, udarbejdet af energistyrelsen.

I besparelsesforslagene er oplysninger om omkostninger indhentet ved hjælp af V & S prisbøger, skøn og erfaringstal. Bemærk, at besparelser er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Til udførelsen af energimærket har følgende dokumenter været til rådighed:
Plan, snit og facadetegninger uden dato

Registreringen er foretaget uden destruktive indgreb, ved hjælp af fotografering og opmåling, i og på bygning og tegningsmateriale til beregning af arealer.

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	Isolering af skunkrum til i alt 350 mm.	25.000 kr.	142,7 m³ naturgas 183 kWh el	1.700 kr.
Loft	Ekstraisolering af loft til i alt 400 mm.	35.000 kr.	170,0 m³ naturgas 219 kWh el	2.000 kr.
Loft	Isolering af skråvægge til i alt 400 mm isolering i forbindelse med udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen.	40.000 kr.	150,9 m³ naturgas 194 kWh el	1.800 kr.
Massive ydervægge	Montering af isoleringsvæg med 100 mm isolering indvendigt på ydervægge	225.000 kr.	1.030,0 m³ naturgas 1.334 kWh el	11.800 kr.
Lette ydervægge	Isolering af kviste i forbindelse med udskiftning eller renovering af taget.	15.000 kr.	34,5 m³ naturgas 44 kWh el	400 kr.
Vinduer	Vindue med 1 lag glas udskiftes til nyt med lavenergiruder.	6.000 kr.	30,9 m³ naturgas 39 kWh el	400 kr.

Etageadskillelse	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder til i alt 100 mm	45.000 kr.	411,8 m³ naturgas 531 kWh el	4.700 kr.

Varmeanlæg

Varmeanlæg	Nedtagning af elpaneler og etablering af centralvarme i 2 værelser på 1. sal	20.000 kr.	-353,6 m³ naturgas 3.880 kWh el	4.700 kr.
Varmerør	Isolering/ekstraisolering af varmerør i kælderen og i tagrummet med op til 50 mm.	5.000 kr.	72,7 m³ naturgas -58 kWh el	600 kr.
Automatik	Ældre manuelle radiatorhaner udskiftes til termostatventiler på radiatorer.	1.500 kr.	28,2 m³ naturgas 36 kWh el	400 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder og varmtvandsrør i kælderen med op til 50 mm	4.000 kr.	69,1 m³ naturgas -66 kWh el	500 kr.

El

Solceller	Montering af ca. 15 m² Monokrystaliske solceller på tagfladen mod syd.	85.000 kr.	2.283 kWh el	4.600 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			
Loft	Ekstra isolering af loft i tilbygningen til i alt 400 mm på undersiden med ny plade/træbeklædning	51,8 m³ naturgas 66 kWh el	600 kr.
Vinduer	Vinduer med termoruder og forsatsrammer udskiftes til nye med lavenergiruder.	241,8 m³ naturgas 310 kWh el	2.800 kr.
Yderdøre	Skydedørsparti og terrassedøre med termoruder udskiftes til nye monteret med lav energiruder.	76,4 m³ naturgas 98 kWh el	900 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	8,80 kr. per m³ naturgas
	500 kr. i fast afgift per år for naturgas
El	2,00 kr. per kWh
Vand	50,00 kr. per 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

Hovedbygning

Adresse	Skolevej 10
BBR nr	157-166174-1
Bygningens anvendelse	120
Opførelses år	1931
År for væsentlig renovering	Ikke relevant
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ovne
Boligareal i følge BBR	206 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Boligareal opvarmet	242 m²
Erhvervsareal opvarmet	0 m²
Opvarmet areal i alt	242 m²
Heraf tagetage opvarmet	75 m²
Heraf kælderetage opvarmet	36 m²
Uopvarmet kælderetage	95 m²
Energimærke	F

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:

Michael Jensen
Skibbroen 26, 2450 København SV

godtbyggeri@yahoo.dk
tlf. 20150642

Ved energikonsulent
Michael jensen

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 Skolevej 10
2820 Gentofte



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 13. november 2012 til den 13. november 2019

Energimærkningsnummer 310013074