SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
J. nr. 40335
Tværvej 3
8870 Langå

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 1. september 2016
Til den 1. september 2023.

Energimærkningsnummer 311197995

Energistyrelsen

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.

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.

Energistyrelsen

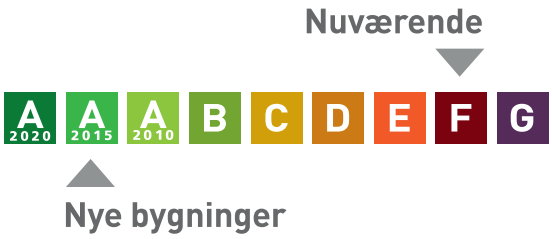
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 D



Årligt varmeforbrug

7.454 Kilo træpiller	19.007 kr
660 kWh elektricitet	1.518 kr
Samlet energiudgift	20.525 kr
Samlet CO_2 udledning	0,44 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 Hanebåndsloft, kvistloft og loft over tilbygningen er isoleret med 200 mm mineraluld. Forslag viser, at det ikke er særligt rentabelt, at merisolere, når der er isoleret med 200 mm i forvejen. Skrå tagflade mod gårdsiden er isoleret med 100 mm mineraluld fra tagfod til hanebånd. Lodrette skunke mod havesiden er isoleret med 50 mm mineraluldsmåtter med papir. Skråvægge mod havesiden er isoleret med 50 mm mineraluldsmåtter med papir.		
FORBEDRING Efterisolering af lodrette skunkvægge med 300 mm isolering. Det påregnes at lodrette skunke er tilgængelige.	9.700 kr.	500 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING Indvendig merisolering af skråvægge med 300 mm isolering. incl. dampspærrer efter isoleringen. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	5.400 kr.	300 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING Indvendig merisolering af skrå tagflade mod gårdsiden med 250 mm til ialt 350 mm. Den eksisterende dampspærrer genetableres indenfor den nye isolering. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	20.000 kr.	600 kr. 0,00 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Hul ydervæg i det gamle stuehus er 30 cm, tegl/tegl og efterisoleret i hulmur med mineraluldsgranulat. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Forslag viser, at det ikke er særligt rentabelt, at merisolere ydervæggen. Hul ydervæg ved soveværelset er 30 cm, tegl/tegl, og efterisoleret i hulmur med mineraluldsgranulat. Der er indv. pladebeklædning med skøn 50 mm isolering. Hul ydervæg i tilbygningen er 30 cm, tegl/tegl, med 75 mm isolering i hulmuren. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Forslag viser, at det ikke er særligt rentabelt, at merisolere ydervæggen.		
LETTE YDERVÆGGE Kvistfront i let ydervæg træ/træ, skøn 100 mm isolering. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udvendig efterisolering med 150 mm isolering af kvistfront og kvistflunke, til ialt 250 mm isolering i forbindelse med renovering af tag/kvist. Der skal ilægges damp- og vindspærrer efter gældende regler.		100 kr. 0,00 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er udført i træ og er med 2 lags termoruder med kolde kanter.		
FORBEDRING VED RENOVERING Da de fleste vinduer er tjenlige til udskiftning, så det foreslås, at de udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse B.		1.100 kr. 0,00 ton CO_2
YDERDØRE Yderdør med sideparti er monteret med tolags termorude. Forslag viser, at det ikke er særligt rentabelt, at udskifte fordøren, før dørens stand gør, at den bør skiftes.		
FORBEDRING VED RENOVERING Forslag til udskiftning af yderdøren med en ny, som er monteret med trelags energirude, energiklasse B.		300 kr. 0,00 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i stue-tilbygning skønnes udført som betongulv med 150 mm leca-isolering. Det er ikke rentabelt at udskifte gulvet for at merisolere. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Terrændæk i nyere badeværelse skønnes udført som betongulv med gulvvarme og isoleret med 250 mm leca. Det er ikke rentabelt at udskifte gulvet for at merisolere. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse mod skunkrum er bjælkelag med trægulv. Det skønnes at være isoleret med ca. 100 mm i bjælkelaget.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af etageadskillelse ovenpå skunkgulv med 250 mm til ialt 350 mm. Uførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser. Evt. gangbro er ikke indregnet.		200 kr. 0,00 ton CO_2
KRYBEKÆLDER Gulv mod krybekælder er bjælkelag med trægulv, som skønnes uisoleret Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 150 mm isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	48.200 kr.	3.600 kr. -0,01 ton CO_2
LINJETAB Der regnes med linjetab ved terrændæk i badeværelse og tilbygning.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i badeværelse og emhætte i køkkenet.		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD I h.t. håndbog.for energikonsulenter.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med et træpillefyr Fab - NBE type 10 . Kedlen er placeret i fyrrum i udhus. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Der er ikke integreret varmtvandsbeholder i kedlen.		
OVNE Der er supplerende varmeforsyning i form af en brændeovn. Brændeovnen er placeret i stue. Varmekilden indgår ikke i beregning af energiforbruget, i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen og det vil ikke være rentabelt at etablere varmepumpe p.g.a. billig opvarmning med træpillefyr og omkostninger ved ændring i radiatoranlæg. Radiatorerne skal evt. skiftes til større radiatorer. p.g.a. den lavere temperatur på vandet fra en varmepumpe.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen, men medtaget forslag med solceller.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmefordelingsrør i kedelrum er udført som 1" stålrør. Rørene er på strækninger uisoleret. Varmefordelingsrør i jord fra kedelrum til bryggers er udført som 25 mm præisolerede stålrør. Da vandvarmeren er med el-patron, kan der regnes med sommerstop på de fleste rør. Forslag viser, at det ikke er særligt rentabelt, at merisolere rørene i krybekælderen,		

som skønnes isoleret med 20 mm. 3/4" stålrør på loft er med 20 mm isolering. 3/4" stålrør i skunk er med 20 mm isolering. Det er ikke umiddelbart mulig at merisolere rør i skunk.		
FORBEDRING Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	5.400 kr.	1.500 kr. 0,01 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 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 Varmtvandsforbrug regnes som for bolig.		
VARMTVANDSRØR Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSBEHOLDER Metro Vandvarmer type 622C.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på taget af stuehuset på syd-øst vendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 22,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forinden anlægget rekvireres, skal myndigheder, el-værk og fjernvarmeleverandør forespørges. Det skal ligeledes undersøges om tagkonstruktionen kan bære solcelleelementerne..	68.000 kr.	4.600 kr. 2,51 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Der forelå ingen tegninger.

Stuehuset blev i flg. BBR bygget i 1925 i 1½ etage uden kælder.

Der er senere lavet en tilbygning til stuen på 18 m2 og tilføjet en kvist i tagetagen.

Stuehuset er opført med facader i hulmur med røde mursten udbvendigt.

Det opvarmede areal er det samme som boligarealet.
Boligarealet i huset er 90 m2 + 18 m2 i stueetagen og 40 m2 i tagetagen, ialt 148 m2, altså et boligareal/opvarmet areal på alt 148 m2.

Der er krybekælder under det oprindelige stuehus, men der er ingen adgang dertil.

Ved besigtigelsen blev konstruktioner og isoleringstykkelser undersøgt og målt, hvor det var muligt

Ved utilgængelige konstruktioner og isoleringer er der skønnet ud fra perioden for bygningsdelens udførelse og renovering og ud fra erfaringer ved tilsvarende bygninger.

Der er foreslået nogle energibesparende foranstaltninger, hvoraf nogle umiddelbart er rentable, medens andre kun vil være rentable i forbindelse med f.eks. en renovering af pågældende bygningsdel.
Der er ikke i beregningerne af de energibesparende foranstaltninger indregnet eventuelle offentlige tilskud ved foranstaltningernes gennemførelse.

Huset opvarmes ved et nyt træpillefyr, som er monteret i fyrrum i udhus. Fra fyrrummet er der i terræn fremført interne rørledninger, som er ført ind i bryggers, hvor vandvarmeren også er installeret.

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	Efterisolering af lodret skunk mod havesiden med 300 mm isolering. Evt. fjernelse af gammelt isolering først.	9.700 kr.	179 Kilo Træpiller -2 kWh Elektricitet	500 kr.
Loft	Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	5.400 kr.	85 Kilo Træpiller -1 kWh Elektricitet	300 kr.
Loft	Indvendig merisolering af skrå tagflade mod gårdsidenvægge med 250 mm til ialt 350 mm.	20.000 kr.	210 Kilo Træpiller -2 kWh Elektricitet	600 kr.
Krybekælder	Isolering i krybekælder med 150 mm mineraluld.	48.200 kr.	1.388 Kilo Træpiller -13 kWh Elektricitet	3.600 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Merisolere varmerør i fyrrum og på loft med op til 50 mm isolering, eller hvad der er plads til.	5.400 kr.	571 Kilo Træpiller 10 kWh Elektricitet	1.500 kr.

El

Solceller	Montage af nye solceller på taget af stuehuset. Monokrystallinske silicium, 3,6 kW	68.000 kr.	1.593 kWh Elektricitet 2.200 kWh Elektricitet overskud fra solceller	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.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Lette ydervægge	Udvendig efterisolering af kvistflunke med 150 mm i forbindelse med renovering af tag/kvist.	23 Kilo Træpiller 0 kWh Elektricitet	100 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse B. Det er ikke særligt rentabelt umiddelbart, at udskifte vinduerne, til nye med 3-lags energiruder, men da mange af vinduerne er tjenlige til udskiftning, bør der vælges vinduer med trelags energiruder, energiklasse B.	414 Kilo Træpiller -1 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Yderdøre	Udskiftning til ny yderdør med trelags energirude	105 Kilo Træpiller 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af etageadskillelse på skunkgulv med 250 mm isolering.	56 Kilo Træpiller -1 kWh Elektricitet	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Tværvej 3, 8870 Langå
BBR nr.....710-18011-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Stuehus til landbrugsejendom (110)
Opførelsesår 1925
År for væsentlig renovering.....1990
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Brændeovn
Boligareal i følge BBR .....148 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Opvarmet bygningsareal.....148 m²
Heraf tagetage opvarmet.....40 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG 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.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Ydervægge er hovedsageligt udført som 30 cm hulmure, som er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Tagkonstruktionen er udført med hanebåndsspær og tagdækningen er B6 bølgeeternitplader.

Etageadskillelser er udført som bjælkelag med trægulv og idag lofter hovedsageligt af profilbrædder i stueetagen og gipsplader i tagetagen.

I badeværelse i stueetagen, vurderes det, at gulv er udført som tyerrændæk med gulvvarme.
I øvrige rum foregår opvarmningen ved radiatorer med rumtermostatventiler.

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:

Træpiller .....2,55 kr. per Kilo
Elektricitet til opvarmning .....2,30 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,30 kr. per kWh

Så vidt muligt er de anvendte priser incl. moms.

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.

Energistyrelsen har udviklet BedreBolig-ordningen, der gør det nemmere for dig som husejer at renovere din bolig på en energirigtig måde. Tag en uforpligtende snak med en BedreBolig-rådgiver. Se mere på www.bedrebolig.dk.

FIRMA

Firmanummer 600283
CVR-nummer 69543715

THANING Miljø- og Energirådgivning
Kærbyvej 29, 8983 Gjerlev J
www.energispar.dk
huseftersyn@gmail.com
tlf. 86418788

Ved energikonsulent
Jørn Andersen

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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

J. nr. 40335
Tværvej 3
8870 Langå

Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. september 2016 til den 1. september 2023

Energimærkningsnummer 311197995