

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Arresøvej 6

8240 Risskov



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 20. december 2015

Til den 20. december 2022.

Energimærkningsnummer 311151113


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.



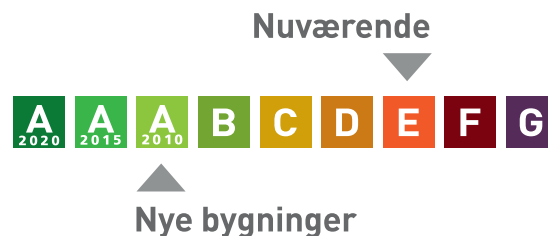
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 C

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



Beregnet varmeforbrug per år:

13.142 kWh Elvarme	27.598 kr
6.844 liter Fyringsgasolie	56.801 kr
Samlet energiudgift	84.399 kr
Samlet CO ₂ udledning	27,10 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 Hanebåndsloftet er isoleret med ca. 250 mm mineraluld. Skråvægge er isoleret med ca. 225 mm mineraluld. Skunkrum er isoleret som "varm skunk" med ca. 225 mm mineraluld langs tag. Målt stikprøvevis i lofts- og skunkrum, i h.t. tegning samt oplyst af sælger. Isoleringstykkelsen på skråvæggene lever ikke op til det nuværende bygningsreglements krav. En merisolering op til ca. 300 mm mineraluld vurderes ikke at være rentabel at udføre med de nuværende energipriser. Forslaget er derfor ikke prissat. Merisoleringen bør dog udføres i forbindelse med en senere tagudskiftning.		
FORBEDRING VED RENOVERING Hanebåndsloftet anbefales efterisoleret så den samlede isoleringstykkelse bliver på 300 mm isolering. Skunkvægge og -gulve anbefales efterisoleret så den samlede isoleringstykkelse bliver på 300 mm isolering. Pladsforholdene i skunkene kan være trange. Dele af skunkene kan derfor måske kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Før arbejdets udførelse anbefales det at sikre at der er monteret nødvendig dampspærre på den varme side (ind mod de opvarmede rum). Det anbefales evt. at søge ekspertbistand før efterisoleringen udføres. Desuden anbefales det at der etableres gangbro i loftsrummet der er hævet over isoleringen. For fremtidssikring isoleres i stedet med 400 mm.		313 kr. 0,10 ton CO ₂

FLADT TAG

Built-up tagene på kvistene er isoleret med 200 mm mineraluld.

I h.t. tegning.

Isoleringstykkelsen lever ikke op til det nuværende bygningsreglements krav. En merisolering op til ca. 300 mm mineraluld vurderes ikke at være rentabel at udføre med de nuværende energipriser. Forslaget er derfor ikke prissat.

Merisoleringen bør dog udføres i forbindelse med en senere tagudskiftning.

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Ydermur er ca. 30 cm hulmur isoleret med 75 mm mineraluld, for- og bagmur af teglsten.

I h.t. tegning, skønnet ud fra målt vægtykkelse, kontrolleret ved defekte fuger i øst- og vestfacaden samt skønnet ud fra husets opførelsestidspunkt.

Isoleringstykkelsen i ydervæggene opfylder ikke det nuværende bygningsreglements krav men udførelse af forsatsvægge med isolering til en samlet isoleringstykkelse på ca. 200 mm vil ikke være rentabelt at udføre med de nuværende energipriser.

Forslaget er derfor ikke prissat.

LETTE YDERVÆGGE

Let ydervæg er ca. 26 cm isoleret med ca. 200 mm mineraluld.

Skønnet ud fra målt vægtykkelse samt skønnet ud fra tagetagens renoveringstidspunkt.

Isoleringstykkelsen i ydervæggene opfylder ikke helt det nuværende bygningsreglements krav men en yderligere isolering med ca. 50 mm mineraluld vil med de nuværende energipriser kun være rentabel at udføre i forbindelse med renovering af ydervæggene. Forslaget er derfor ikke prissat.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Vinduer til lagerrum er monteret med 1 lag glas.

Vinduer mod øst, syd og vest i den sydlige bygningsdel er monteret med 2 lags termoruder.

Vinduer mod øst og vest i den øvrige del af den nordlige bygningsdel, et vinduesparti mod øst i den sydlige bygningsdel samt vinduespartier ved indgangsparti er monteret med 2 lags energiruder.

Tagvinduer er monteret med 2 lags energiruder.

Dør mod nord til tagetagen er monteret med 2 lags termoruder.

Skydedørsparti mod syd til tagetagen er monteret med 2 lags termoruder.
 Dør mod øst i den sydlige bygningsdel er monteret med 2 lags energiruder.
 Dør i indgangsparti og dør i gavlen mod syd er monteret med 2 lags energiruder.
 Dør mod nord til lager, dør mod syd til den nordlige bygningsdel samt dør til fyrrum er massiv isolerede døre med beklædning på begge sider.

FORBEDRING

Det anbefales at udskifte vinduer og skydedørsparti med 2 lags termoruder samt vinduer med 1 lag glas til nye vinduer med 3 lags energiruder med varm kant.

253.789 kr.

10.715 kr.
3,46 ton CO₂**Gulve**

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Terrændæk udført i beton med træ-/klinikgulve er isoleret med ca. 100 mm lecabeton eller tilsvarende.
 Skønnet ud fra husets opførelsestidspunkt.

FORBEDRING VED RENOVERING

Forslaget viser besparelspotentialet ved udførelse af nye gulve med min. 250 mm gulvbatts. Ovenstående renovering lever op til kravene i det nuværende Bygningsreglementet.
 Forslaget bør også overvejes ved en evt. senere delvis renovering af gulve f.eks. i badeværelse. Hvis der ønskes gulvvarme isoleres med min. 300 mm gulvbatts.
 I forbindelse med udførelsen af nye gulve flyttes eksisterende varmerør i gulve fra placering under gulvisoleringen til placering over den nye gulvisolering.
 Det anbefales evt. at søge ekspertbistand før efterisoleringen udføres.

6.762 kr.
2,18 ton CO₂**Ventilation**

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Huset ventileres ved naturlig ventilation gennem vinduer, aftræk fra toiletter samt via mekanisk aftræk fra køkkener.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Opvarmning sker med fyringsgasolie. Kedlen er placeret i fyrrum. Kedelanlægget er bestående af en ældre oliekedel fabr. Buderus Lollar årg. 1983 samt en relativt nyere brænder af mærket Lamborghini årg. 2014 installeret i 2015 jf. ejer. Der er ved beregningen taget højde for den nyere oliebrænders bedre effektivitet. Der var ved besigtigelsen ikke foretaget røgtabstest efter installationen af den nye oliebrænder. Oliekedlens kedeltermostat stod ved besigtigelsen på 65 grd. C.		
FORBEDRING Det anbefales at konvertere varmforsyningen til fjernvarme. Prisen for konvertering er skønnet, men indeholder: Tilslutningsafgift, stikledning, ny udetemperaturstyring, fjernelse af eksisterende kedel samt installation af ny varmeveksler og tilslutning til eksisterende varmeanlæg. Fjernvarmeindføring og varmeveksler er regnet placeret i fyrrummet. For nøjagtig pris for tilslutningsafgift og stikledning anbefales det at kontakte Affaldvarme Aarhus. Ligeledes anbefales det at kontakte VVS-installatører for at få tilbud på udførelse af installationerne. Der bør søges eksperthjælp før etableringen af fjernvarmen.	50.000 kr.	18.132 kr. 10,22 ton CO ₂
VARMEPUMPER Der er installeret en ældre luft/luft-baseret varmepumpe til rumopvarmning i kontor mod øst i den nordlige bygningsdel. Varmepumpen er fabrikeret af Airwell. Tekniske data, som er anvendt i beregningen er standardværdier, som må anses for værende retningsgivende.		
SOLVARME Ejendommen er uden alternativ energi så som solvarme. Idet der stilles forslag om konvertering til fjernvarme er det ikke relevant med solvarme i dette tilfælde.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Der er regnet med at varmfordelingsrør er placeret over gulvisoleringen samt i de varme skunke og at den afgivne varme kommer huset til gode.		

VARMEFORDELINGSPUMPER

Cirkulationspumpen til varmeanlægget er en nyere energisparepumpe fabr. Grundfos Magna 50-100F på 10 - 180 W.

AUTOMATIK

Der er udekompenseringsanlæg med udeføler, for regulering af kedeltemperaturen fabr. Danfoss. Anlægget var dog på besigtigelsestidspunktet ude af drift. Energimærket er regnet som om anlægget er i drift.

Der er radiatortermostater på radiatorerne.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVANDSBEHOLDER

Opvarmning af det varme brugsvand sker med el.

Der forefindes i alt 7 varmtvandsbeholdere, heraf 2 på 15 ltr. og 5 på 30 liter af type: Metro dateret mellem 2002 og 2005.

Beholderne er præisolerede.

Varmtvandsbeholderne er placeret i i fyrrum, ved køkkener og toiletter.

Der er ikke cirkulation på det varme brugsvand.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningsanlæggene i kontorlokalerne og gangarealer består af forholdsvis moderne 2-rørs armaturer, hovedsageligt med HF spoler og T5 rør. Der er ingen dagslysstyring eller styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Det anbefales at der i kontorer og gangarealer monteres dagslysstyring og styring ved bevægelsesmeldere.	221.900 kr.	62.414 kr. 19,65 ton CO ₂
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solceller på tagfladen. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystalinsk silicium af god kvalitet med et areal på ca. 40 kvm. I dette forslag er der regnet med en placering mod øst i en vinkel på 45° på bygningens tag. Det anbefales at kontakte den lokale kommune for at undersøge om der er forhold f.eks. i lokalplaner der gør at der ikke må monteres solceller. Inden montering skal det nærmere undersøges om taget er egnet til montage af solceller. Evt. øgede udgifter til tagforstærkning m.m. er ikke indregnet i prisen. Der bør søges eksperthjælp før etableringen af solcellerne. Montering af solceller der er til el gør elforbruget mere uafhængig af stigende elpriser samt medfører at husets værdi ved et eventuelt senere salg øges og påvirkninger fra senere energiprisstigninger vil være mindre.		5.896 kr. 2,90 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen er en kontor-/lagerbygning fra år 1957 der jf. BBR er væsentlig om- eller tilbygget i 1982. Bygningen anvendes til kontor og lager.

Bygningen er på flere punkter forbedret energimæssigt siden opførelsen, men lever ikke op til et niveau der svarer til kravene i det nye bygningsreglement.

Opmåling udvendigt af huset er foretaget med lasermåler samt ud fra tegningsmateriale.

Lager er forsynet med varmeinstallation (dog noget interemistiske), hvorfor det iht. reglerne er forudsat fuldt opvarmet.

Isoleringstilstanden er konstateret ved stikprøvekontrol i loftsrum, skunkrum i den nordlige bygningsdel, baseret på stikprøvekontrol ved defekte fuger i øst og vestfacaden, skønnet ud fra målte vægtykkelser,

baseret på tegning dateret 15-03-1964, 20-05-2003 samt 21-08-2003 hentet på Aarhus kommunes internet byggesagsarkiv, baseret på ejers skriftlige erklæring samt baseret på konsulentens skøn ud fra udførelsestidspunktet.

Der var på besigtigelsestidspunktet ikke adgang til skunkrum i den sydlige bygningsdel.

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	Nye vindue og dør med 3 lags energiruder.	253.789 kr.	54 kWh el 364 kWh elvarme 1.185 liter olie	10.715 kr.
Varmeanlæg				
Varmeanlæg	Konvertering til fjernvarme	50.000 kr.	-59.090 kWh fjernvarme 244 kWh el 6.844 liter olie	18.132 kr.
El				
Belysning	Montering af dagslysstyring og styring ved beværelsesmeldere	221.900 kr.	33.404 kWh el -239 kWh elvarme -871 liter olie	62.414 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 hanebåndsløft og skunke	2 kWh el 10 kWh elvarme 35 liter olie	313 kr.
Terrændæk	Etablering af nyt terrændæk	37 kWh el 217 kWh elvarme 750 liter olie	6.762 kr.
El			
Solceller	Etablering af solceller	2.389 kWh el 456 kWh elvarme	5.896 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Arresøvej 6 - 001

Adresse	Arresøvej 6
BBR nr.....	751-014503-001
Bygningens anvendelse	Kontor
Opførelses år.....	1962
År for væsentlig renovering.....	1982
Varmeforsyning.....	Fyringsgasolie (liter)
Supplerende varme.....	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	940 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	895 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	392 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Primær opvarmning

Varmeudgifter	73.304 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	7.385 liter Fyringsgasolie (liter)
Aflæst periode.....	19-03-2014 til 10-03-2015

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	86.466 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	86.466 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	8.711 liter Fyringsgasolie (liter)
CO ₂ udledning	23,40 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er forskel mellem det opmålte opvarmede areal og det registrerede areal som det fremgår af BBR-ejermeddelelse. Der er kun foretaget en vejledende opmåling til brug for energimærkningen. Det er ejers ansvar at sikre at ejendommen er korrekt registreret i BBR-registret.

Bebygget areal er i forbindelse med opmåling til energimærket opmålt til ca. 503 m² og opvarmet areal af tagetagen er opmålt til ca. 392 m². Samlet opvarmet areal bliver 895 m². På BBR er angivet 540 m² bebygget areal og 400 m² udnyttet tagetage.

Det skal dog oplyses, at i forbindelse med opmåling af det opvarmede areal i tagetagen, er opmålingen ikke udført i h.t. Bygningsreglementets anvisninger for opmåling af udnyttet tagetage.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED FORBRUG

Det beregnede forbrug er mindre end det oplyste forbrug. Ved beregning af energimærket er alle rum som indgår i beregningen forudsat opvarmet til mellem 20 og 21 grader.

Der kan være store forskelle mellem denne forudsætning og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af boligen, boligens forventede familiestørrelse i forhold til den faktiske familiestørrelse samt forbrug af det varme vand.

Desuden kan der være utilgængelige konstruktioner der er dårligere isolerede end skønnet, utætheder i isoleringsudførelsen der ikke indgår i registreringen, vinduer med større varmetab end der er blevet registreret ved besigtigelsen eller at oliekedlens effektivitet er dårligere end der er regnet med i energimærket.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fyringsgasolie.....	8,30 kr. per liter
Elvarme	2,10 kr. per kWh
Fjernvarme.....	0,49 kr. per kWh
	10.375 kr. i fast afgift per år

Der er i energimærket anvendt aktuelle energipriser for fyringsgasolie i h.t. dagspris.

Ved konverteringen fra fyringsgasolie til fjernvarme er der i energimærket anvendt aktuelle energipriser for fjernvarme i h.t. seneste takstblad.

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

Botjek Center Østjylland

Krøyer Kielbergs Vej 3, 8660 Skanderborg
www.botjek.dk
ostjylland@botjek.dk
tlf. 88271782

Ved energikonsulent
Jens Peder Kaag Olling

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.

Energistrelsens adresse er:

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

Energimærke

Arresøvej 6
8240 Risskov



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 20. december 2015 til den 20. december 2022

Energimærkningsnummer 311151113