SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
A/B Forhåbningsholms Alle 12
Forhåbningsholms Alle 12
1904 Frederiksberg C

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 5. januar 2017
Til den 5. januar 2024.

Energimærkningsnummer 311220938

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.

Energistyrelsen

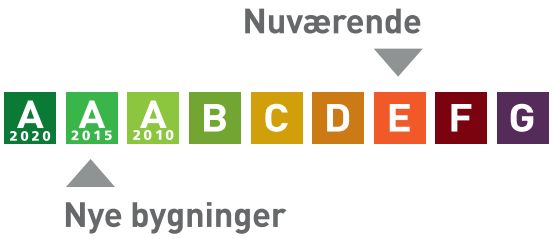
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 C

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



Årligt varmeforbrug

149,19 MWh fjernvarme	98.735 kr
Samlet energiudgift	98.735 kr
Samlet CO_2 udledning	21,04 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 Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum er uisoleret. Lerindskud med rør og puds, som eneste isolerende lag. Taget er udført med hanebåndspær. Tagbelægningen er med skifer. Tagetagen er udnyttet som depotrum til boligerne og er med lukket etageadskillelse mellem boliger og tagetage. Det er derfor ikke muligt at isolere loftet.		
FORBEDRING Isolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum med ca. 100 mm granulatisolering i etageadskillelsen. Det forventes, at tagrum er tilgængeligt, hvorved overslagsprisen alene omfatter isoleringsarbejdet.	84.800 kr.	14.400 kr. 3,07 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge er udført med massive vægge i forskellige tykkelser. I kælderen og stueetagen er ydervægge udført med 60 cm massive vægge. 1. og 2. sal er udført med 48 cm massive vægge. 3. sal er udført med 36 cm massive vægge. Gavlydervægge er uden vinduer. Alle ydervægge er uisolerede.		
FORBEDRING	151.000 kr.	17.300 kr. 3,69 ton CO_2

Indvendig efterisolering med 80 mm isoleringsplader som Ytong Multipor isoleringsplader på massive ydervægge på etagerne. Der skal ikke opsættes dampspærre, så væggenes evne til at ånde bibeholdes. Isoleringsplader afsluttes med puds. I forbindelse med arbejdet skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Prisen gælder kun for isoleringsarbejdet. Vi har ikke foreslået udvendig efterisolering, da facaden er dekoreret med flotte symboler og gesimser, samt fordi bygningen har en bevaringsværdig status. Det anbefales at udføre arbejdet i forbindelse med fx renoveringsarbejde for nye radiatorer og nyt tostrenget anlæg.		
FORBEDRING Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på gavlydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Gavlenes udseende skal ligne det oprindelige udseende. Det skal dog, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	305.000 kr.	16.000 kr. 3,39 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer mod gaden er generelt oplukkelige dannebrogsvinduer med tolags energiruder fra 1997. Vinduesrammer vurderes at være ældre end vinduesruder. Vinduer mod gården er generelt oplukkelige dannebrogsvinduer med tolags energiruder med varm kant. Vinduerne er fra 2011.		
YDERDØRE Hovedyderdør mod gaden er en ældre trædør med ruder af et lag glas. Yderdør mod gården er en nyere dør med en rude af tolags energiglas.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod opvarmet kælder er udført af træ/bjælker med rør og puds. Vi har ikke medtaget et forslag til isolering af etageadskillelsen, da kælderen er opvarmet og anvendes til erhverv.		
KÆLDERGULV Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		

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.		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD I beregningen er der regnet med internt varmetilskud fra personer og apparater i bygningen.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme fra Frederiksberg Forsyning. Varmecentralen ligger i opvarmet kælderrum og er udført med isoleret veksler (indirekte anlæg). Veksleren er af fabrikat Gemina Termix type C fra 1999. Effekten er på 80 kW. Ved besigtigelsen var fremløbstemperaturen på primærsiden på 81,3 °C og returtemperaturen på 42,23 °C med en øjebliksafkøling på 39,63 °C. På sekundærsiden var fremløbstemperaturen på 52 °C og returtemperaturen på 42 °C. Prisen på Fjernvarme i 2016 er på 473,311 kr. inkl. moms for det variable forbrug. Hertil er der en fast afgift (belastningsbetaling) på 21,04 kr. inkl. moms pr. m² etageareal. Afkølingskravet for 2016 er, at returtemperaturen højst må være 50 °C. Hvis afkølingen i ejendommen er over 50 °C i gennemsnit opkræves der ekstra betaling. I 2016 er strafafgiften på 5,31 kr./(MWh-·°C) inkl. moms. I perioden 01-05-2015 - 30-04-2016 var afkølingen i ejendommen på 41,25 °C.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som enstrenget anlæg.		

VARMERØR Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isolerede med ca. 10 mm isolering. En lille del af rørene er uisolerede.		
FORBEDRING Isolering af varmefordelingsrør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter afsluttet med isogenopak.	8.400 kr.	1.300 kr. 0,27 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Navn: Cirkulationspumpe til fjernvarme Fabrikat: Grundfos Type: UPE 25-80 180 Produktionsår: 1999 Effekt: 40/250 W Styring: Automatisk Isolering: Uden kappe på pumpe.		
FORBEDRING Montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som fabrikat Grundfos, type Magna 3 25-100.	9.000 kr.	1.200 kr. 0,35 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over anden automatik i de enkelte rum er der monteret automatik, som styres efter udetemperatur. Automatikanlægget er af fabrikat Danfoss type ECL 9600. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum og styrer fremløbstemperaturen i afhængighed af udetemperaturen.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning samt tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er isolerede med ca. 10 mm isolering. Brugsvandsrør på etagerne er uisolerede.		
FORBEDRING Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning samt tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter afsluttet med isogenopak.	6.500 kr.	400 kr. 0,08 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Navn: Cirkulationspumpe til varmt brugsvand Fabrikat: Grundfos Type: UP20-30 N 150 Produktionsår: 2002 Effekt: 75 W Isolering: Uden kappe på pumpe.		
FORBEDRING Der foreslås 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, som fabrikat Grundfos, type Alpha 2, 18 W.	5.500 kr.	1.100 kr. 0,33 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i to stk. ca. 160 l præisolerede varmtvandsbeholdere af fabrikat Metro. Der er ikke typeskilte på beholderne.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i trappeopgange består af armaturer med energisparepærer. Lyset styres med trappeautomat. Belysningen i uopvarmet tagetage er med T8 lysstofrør på 36 W med glimtænder. Lyset styres med bevægelsesføler.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter bygningen på adressen Forhåbningsholms Alle 12. Bygningen er opført i år 1877 og har ikke gennemgået væsentlige bygningsmæssige ændringer.

Bygningen anvendes til bolig på etagerne. Kælderen anvendes hovedsageligt til erhverv.

Bygningen er på fire etager plus kælder og tagetage. Tagetagen anvendes som depotrum og tørrerum og er uopvarmet.

Kælderen er opvarmet med radiatorer. I kælderen er der to erhvervslejemål, varmecentral samt vaskerum. Varmecentralen er dog ikke opvarmet, men regnes med i beregningen, da den ligger mellem opvarmede rum samt indenfor bygningen.

Ved besigtigelsen var det ene lejemål tomt, og det andet var en cykelforhandler ved navn Arosa, der har åbent fra omkring kl. 11-19 i hverdage. Anvendelseskoden for erhvervslejemålene i kælderen er 220 (Fabrik, værksted og lignende) og skal ifølge regler for energimærkning ikke energimærkes.

Den del af kælderen, der anvendes som vaskerum samt varmecentral, regnes med i energimærkningen.

Hvis ikke andet er nævnt, er al teknik fx pumper placeret i varmecentral.

Ved besigtigelsen blev lejligheden beliggende på adressen Forhåbningsholms Alle 12, 3. th. gennemgået.

Ejendommen opvarmes med fjernvarme.

Ved gennemgangen har følgende tegninger været til rådighed:
- Tegning med planer og snit, mål: 1:100, dato: 10.9.1981
- Tegning med planer og facader, vand og varmeanlæg, dato: 21.10.2013

Vi vurderer, at der p.t. ikke er rentable muligheder for at forsyne bebyggelsen med vedvarende energi, når det gælder varmepumpe- og solvarmeanlæg.

Vi vurderer, at der p.t. ikke er rentable muligheder for at forsyne bebyggelsen med solcelleanlæg.

Energimærket er udført med følgende bemanding:
Energikonsulent: Ahmad Ratha
Generel aktivitetsansvarlig for energimærkning i FORCE Technology: Ahmad Ratha.

Mærket er kvalitetssikret 21.12.2016 af Flemming C. Petri.

Sagsnummeret er 116-31848.

Hvis der er klager over energimærkningsrapporten, bedes kunden venligst i første omgang kontakte konsulenten (telefonnummeret står sidst i rapporten) for om muligt at få afklaret eventuelle misforståelser, inden der afgives en formel klage.

Hvis man herefter ønsker at klage over energimærkningsrapporten, kan man sende en mail til afdelingen ved mailadressen, som står til sidst i energimærkningsrapporten. Ved henvendelser i sagen bedes man anføre sagsnummeret som anført ovenfor.

Bygningens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Treværelseslejlighed				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	Lerjligheden ligger i midte af bygningen med facader med vinduer til to sider sam en gavl uden vinduer.	105	1	9.519

Fireværelseslejlighed				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	Lerjligheden ligger i midte af bygningen med facader med vinduer til to sider sam en gavl uden vinduer.	105	7	9.519

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	Isolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum med ca. 100 mm granulat i etageadskillelsen	84.800 kr.	21,68 MWh Fjernvarme 16 kWh Elektricitet	14.400 kr.
Massive ydervægge	Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 80 mm isoleringsplader	151.000 kr.	26,04 MWh Fjernvarme 23 kWh Elektricitet	17.300 kr.
Massive ydervægge	Udvendig efterisolering af gavle med 200 mm	305.000 kr.	23,98 MWh Fjernvarme 19 kWh Elektricitet	16.000 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør i loftrum op til 60 mm	8.400 kr.	1,92 MWh Fjernvarme	1.300 kr.
Varmefordelings pumper	Ny varmefordelingspumpe, som Grundfos Magna 3 pumpe, 25-100, 163 W	9.000 kr.	530 kWh Elektricitet	1.200 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning samt tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm	6.500 kr.	0,58 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	400 kr.
Varmtvandspumper	Montage af ny on/off-styret cirkulationspumpe, som Alpha 2, 25-40N, 18 W	5.500 kr.	499 kWh Elektricitet	1.100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Forhåbningsholms Alle 12, 1904 Frederiksberg C
BBR nr.....147-36345-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår 1877
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....840 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....185 m²
Opvarmet bygningsareal.....873 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....25 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....53.758 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....21.564 kr. pr. år
Varmeforbrug.....113,58 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-05-2015 til 30-04-2016

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 .....54.592 kr. pr. år
Fast afgift .....21.564 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....76.157 kr. pr. år
Varmeforbrug.....115,34 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....16,26 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR-udskriften anfører, at der er:
- et bebygget areal på 210 m²,
- et kælderareal på 210 m²,
- et erhvervsareal på 185 m²,
- et boligareal på 840 m².

Vi har opgjort det opvarmede areal til:
- et kælderareal på 212 m²,

- et boligareal på 848 m².

Vi har udregnet det opvarmede areal ved opmåling efter tegningerne for bygningen.

Anvendelseskoden i BBR-meddelelsen er 140 (Etagebolig-bygning). Vi mener, at anvendelseskoden er rigtig.

Anvendelseskoden i BBR-meddelelsen for erhvervsdelen i kælderen er 220 (Fabrik, værksted o. lign.) Ifølge regler for energimærkning skal denne anvendelseskode ikke energimærkes.

Det er ejerens ansvar, at oplysningerne i BBR stemmer med de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Energikonsulenten har fået følgende oplysninger fra ejer/administrator:

Kopi af årsopgørelse for varme i perioden 01-05-2015 til 30-04-2016.
Forbruget var 113,58 MWh.

Kopi af årsopgørelse for vand i perioden 01-05-2015 til 30-04-2016.
Forbruget var 698 m³.

Kopi af årsopgørelse for el i perioden 15-04-2015 til 31-03-2016.
Forbruget var 3.003 kWh.

Varmeregningen afregnes efter elektroniske målere placeret på hver radiator.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....661,81 kr. per MWh
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,20 kr. per kWh

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 600199
CVR-nummer 55117314

FORCE Technology
Hjortekærsvej 99, 2800 Kgs. Lyngby
www.forcetechnology.com
dkdep201-sekretariat@force.dk
tlf. 43250822

Ved energikonsulent
Ahmad Ratha

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

A/B Forhåbningsholms Alle 12
Forhåbningsholms Alle 12
1904 Frederiksberg C

Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. januar 2017 til den 5. januar 2024

Energimærkningsnummer 311220938