SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Guldbergsgade 2
2200 København N

Bygningens energimærke:

Gyldig fra 5. marts 2015
Til den 5. marts 2022.

Energimærkningsnummer 311099028

ENERGI 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.

ENERGI STYRELSEN

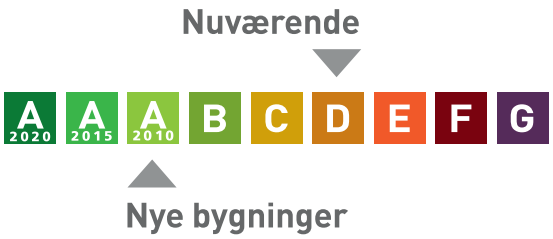
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 D

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



Årligt varmeforbrug

334,09 MWh fjernvarme	857.023 kr
Samlet energiudgift	857.023 kr
Samlet CO_2 udledning	47,11 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
FLADT TAG Tagkonstruktionen er i forbindelse med byfornyelsen i 2000 blevet udskiftet og isoleringsforhold bragt op til datidens standard der efter gældende bygningsreglement medfører en isoleringstykkelse på 250 - 300 mm.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ny gavlvæg i gård er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluld i forbindelse med byfornyelsen i 2000.		
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge består af massiv teglvæg der er skønnet 48 cm fra stuen til 1. sal, 36 cm fra 2.sal - 3. sal og 24 cm fra 4. sal - 5. sal jf. byggeskik. Brystningspartier under vinduer består af 24 cm massiv og er skønnet uisoleret teglvæg med indvendig pladebeklædning.		
FORBEDRING Indvendig isolering i brystninger under vinduer bag radiatorer med 100 - 150 mm isolering. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	100.000 kr.	13.700 kr. 2,61 ton CO_2

LETTE YDERVÆGGE Kviste er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld i forbindelse med byfornyelsen i 2000.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er generelt monteret med 2 lags ruder, monteret i forbindelse med bygfornyelsen. Mærkningen i glassene er fra 1999, hvorfor det skønnes at vinduer er en ældre udgave af energiruder, men ikke så godt isolerende som nyere 2 lags energiruder. Vinduer i hovedtrappeopgang er med 1 lags glas.		
FORBEDRING På vinduer af 1 lags glas i trappeopgangen monteres forsatsrammer med tolags energiruder med varm kant	16.000 kr.	2.000 kr. 0,37 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Ved udskiftning af punkterede eller ødelagte ruder anbefales det at der anvendes energiruder med en samlet U-værdi mindre end 1,1. Ved udskiftning af hele vinduet, bør anvendes de mest energieffektive vinduer, for derved at fremtidssikre sin investering. Udgiften til den energiforbedrende foranstaltning skal ses som forskellen mellem et standard vindue med 2 lags energirude og et energieffektivt. Ved udskiftning af vinduer, bør der sikres naturlig ventilation enten via friskluftsventiler i vinduer eller i ydervægge. Dette vil sikre et fornuftigt indeklima samt mindsker muligheden for gener, mug m.m. Det anbefales at der ved udskiftning af vinduer monteres friskluftsventiler fra producentens side, da dette oftest er billigst.		10.900 kr. 2,08 ton CO_2

YDERDØRE Vindues og dørpartier i gadeplan er med 2 lags termoruder og kold kant. Yderdøre mod baggård er massive uisolerede døre. Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.		
FORBEDRING Yderdørene udskiftes med nye, som er monteret med tolags energiruder og varm kant	40.000 kr.	1.900 kr. 0,36 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Facadepartiet rudskiftes til et nye, som er monteret med tolags energiruder og varm kant		1.200 kr. 0,22 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Lukket etageadskillelse mod uopvarmet kælder er uisoleret, med lerindskud og med rør og puds, som eneste isolerende lag. Etageadskillelse mod varmecentral i kælder er af beton med trægulv og er skønnet uisoleret jf. byggeskik. Etageadskillelse i port gennemgang er af træ/bjælker og er skønnet isoleret med 100 - 150 mm mineraluld.		
FORBEDRING Efterisolering af etageadskillelsen mod kælder med 100 mm mineralud mellem bjælkelaget. Der skal ved efterisoleringen tages højde for lofthøjden i kælderen.	160.000 kr.	19.400 kr. 3,72 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er monteret mekanisk udsugning fra bade og køkkener med centrallsug placeret på tag. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. I butiksdelen er der kun processsug, der ventilerer ved behov og er individuelt styret. Dette medregnes ikke i energimærket jf. Energistyrelsens vejledning.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Rørveksler Elge		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarme, varmepumpe, solceller eller anden alternativ energiforsyning på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg med fordeling gennem kælder og stigstrenge langs facader.		
VARMERØR Varmerør er generelt velisolerede gennem kælder med minimum 20-30 mm isolering. Der er dog i varmeventralen enkelte uisolerede rørstykker, flanger og ventiler.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede rørstykker, flanger og ventiler med rørkapper, pumpekapper der er præfabrikeret til formålet. Forslaget indeholder fordelignsrør for både centralvarme og brugsvand.	10.000 kr.	3.300 kr. 0,62 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en varmepumpe med en maks. effekt på 790 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Type UPE50/120F		
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et normalt varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning er velisolerede med minimum 20-30 mm isolering gennem kælderen og skønnes isoleret i rørkasser med tilsvarende isoleringstykkelse jf. byggeskik ved byfornyelsen. Der er dog i varmeventralen enkelte uisolerede rørstykker, flanger og ventiler.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 22 W		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm mineraluld eller 50 mm skumisolering. Fabr. Cetecell		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med skønnet lavenergi LED pærer eller lign. Lyset styres med trappeautomat. I butiksdelen er der monteret forskellige belyningsanlæg. Dette er ikke medregnet i energimærket. Der er ikke forslået udskiftning til belysningsanlæg, da dette generelt er individuelle præferencer om belysningsniveau og udtryk. Det anbefales altid at udskifte til energieffektive anlæg, med LED eller T5/T8 rør for besparelsespotentiale.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

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

Konstruktioner og isoleringsforhold er generelt karakteristiske for bygningens alder, og der er gennemført de mest oplagte energibesparende foranstaltninger så som udskiftning af tagkonstruktionen ligesom der er udskiftet til vinduer med 2 lags termoruder.

Det er derfor ikke muligt at gennemføre større rentable energibesparende foranstaltninger vedr. klimaskærmen eller 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 vore konsulenter og rådgivere vejlede og hjælpe med at danne et godt og fornuftigt overblik over energibesparende foranstaltninger, samt udarbejde et defineret projekt for tiltagene og ligeledes beregne omfanget af eventuelle tilskudsydelser der i flere kommuner tilbydes på en række energibesparende foranstaltninger.

Dokumentationsmateriale.
Ved besigtigelsen forelå der tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er baseret på opmålinger og registreringer foretaget under besigtigelsen, kombineret med faglige skøn samt registreringer på tegninger.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

Forbrug i energimærket.
I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til rumopvarmning og til opvarmning af varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til pumper og motorer, idet der korrigeres for varmetilskuddet fra personer, solindfald og elektriske apparater.

Nærværende energimærke og energiplan er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger.
De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af V & S prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Bygningens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Lejligheder 128 m2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (Lejligheder 128 m2)	128	2	10.737
Lejligheder 145 m2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (Lejligheder 145 m2)	145	3	12.163
Lejligheder 189 m2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (Lejligheder 189 m2)	189	2	15.854
Lejligheder 157 m2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (Lejligheder 157 m2)	157	2	13.169
Lejligheder 160 m2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (Lejligheder 160 m2)	160	3	13.421
Lejlighed 173 m2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (Lejlighed 173 m2)	173	1	14.511
Lejligheder 188 m2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (Lejlighed 188 m2)	188	1	15.770
Erhverv				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (erhvervsdel 143 m2)	143	1	11.995
Erhverv				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (erhvervsdel 153 m2)	153	1	12.834
Erhverv				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Guldbergsgade	Guldbergsgade 2 (erhvervsdel 179 m2)	179	1	15.015

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				
Massive ydervægge	Isolering af brystningspartier	100.000 kr.	18,52 MWh Fjernvarme	13.700 kr.
Vinduer	Montering af forsatsrammer på vinduer i hovedtrappen	16.000 kr.	2,59 MWh Fjernvarme	2.000 kr.
Yderdøre	Udskiftning til nye yderdøre med tolags energirude og med isoleret fyldninger.	40.000 kr.	2,54 MWh Fjernvarme	1.900 kr.
Etageadskillelse	Isolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	160.000 kr.	26,35 MWh Fjernvarme	19.400 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af rør, flanger og ventiler i kælder på både varme og brugsvand	10.000 kr.	4,37 MWh Fjernvarme	3.300 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 vinduer til nye med to lags energiruder og varm kant.	14,72 MWh Fjernvarme	10.900 kr.
Yderdøre	Udskiftning til nyt facadeparti med tolags energirude	1,58 MWh Fjernvarme	1.200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Guldbergsgade 2
BBR nr	101-195449-1
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år	1875
År for væsentlig renovering	2000
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	2369 m²
Erhvervsareal i følge BBR	515 m²
Opvarmet bygningsareal	2385 m²
Heraf tagetage opvarmet	459 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	511 m²

Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	126.933 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	79.998 kr. pr. år
Varmeforbrug	253,26 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	02-12-2013 til 01-12-2014

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	146.405 kr. pr. år
Fast afgift	79.998 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	226.403 kr. pr. år
Varmeforbrug	292,11 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	41,19 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen er et etagebyggeri i 5 etager med uopvarmet kælder , der er opført i 1875. Boligarealet er på 2385 m². Tagkonstruktionen er delvist 45 grader og fladt tag og tagdækning af tagpap. Ydervæggene er massive. Etageadskillelsen er bjælkelag med lerindskud. Bygningen opvarmes med fjernvarme.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug er på ca. 330 MWh, hvilket er mere end det oplyste forbrug på ca. 300 MWh

Det beregnede forbrug er bl.a. fastlagt på grundlag af erfaringstal m.m., hvorfor der må påregnes et vist udsving, ligesom vaner, brugere m.m. vil påvirke det konkrete varmeforbrug.
Beregningsprogrammet regner desuden med en fuld fyringssæson fra 1/9 til 30/4, hvilket ikke altid praktiseres i virkeligheden
Det er en hovedregel, at det beregnede varmeforbrug er større end det faktisk registrerede.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....735,35 kr. per MWh
611.350 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 kr. per kWh

Der er anvendt de gældende dagspriser på tidspunktet for energimærkets udarbejdelse.

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

B.K.Consult A/S
Herlufsholmvej, 2720 Vanløse
www.bkconsult.dk
ark@bkconsult.dk
tlf. 38710455

Ved energikonsulent
Michael Spove

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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Guldbergsgade 2
2200 København N

Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 5. marts 2015 til den 5. marts 2022

Energimærkningsnummer 311099028