SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Rørløkken 117
2730 Herlev



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 8. februar 2017
Til den 8. februar 2024.

Energimærkningsnummer 311227294

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

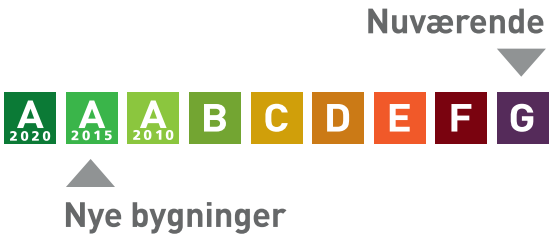
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B



Årligt varmeforbrug

10.549,1 m³ naturgas	66.459 kr
Samlet energiudgift	66.459 kr
Samlet CO_2 udledning	23,67 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
FLADT TAG Tagkonstruktionen er fladt tag med bjælkespær og tagdækning af tagpap. Efter bygningens opførelsestidspunkt vurderes det at tagisoleringen udgøres af 100 mm mineraluld		
FORBEDRING Det anbefales at der i forbindelse med evt. fremtidige tagrenoveringer foretages en efterisolering af tagfladen med 200 mm mineraluld, således at isoleringen kommer op på nutidig standard.	284.000 kr.	7.400 kr. 2,61 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
LETTE YDERVÆGGE Ydervæggene mod nord, øst og syd skønnes at være udført af lette facadeelementer med en skalmur af gule teglsten. Facadeelementernes isoleringstykkelse vurderes at være 100-125 mm mineraluld. Vinduesbrystningerne på facaderne mod vest er lette facadeelementer med en ind- og udvendig pladebeklædning, hvor isoleringstykkelsen er opmålt til 75-100 mm mineraluld.		
FORBEDRING Det foreslåes, at de lette facadeelementer på vestfacaderne efterisoleres udvendigt med en isolering på 125 mm, der afsluttes med en pladebeklædning.	34.200 kr.	900 kr. 0,31 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Væg- og gulvkonstruktionen i kælderen under den østlige delbygning er udført i beton, der med henvisning til bygningens opførelsestidspunkt vurderes at være uden egentlig terrænisolering.		
FORBEDRING Det anbefales, at kælderydervæggene efterisoleres med en indvendig opsætning af 100 mm kalciumsilikatplader.	82.500 kr.	3.200 kr. 1,13 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Alle vinduer er faste og oplukkelige partier med karm- og rammemateriale af træ, hvor glasisætningen overalt er to -ags termoruder med fyldning af atmosfærisk luft.		
FORBEDRING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og trelags energiruder, energiklasse A.	224.400 kr.	7.700 kr. 2,73 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og trelags energiruder, energiklasse A.		4.900 kr. 1,72 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Gulvkonstruktionen i den vestlige delbygningen er terrændæk, der vurderes at være udført af beton med et overliggende pladegulv. Det vurderes at være isoleret med 50-100 mm mineraluld i forbindelse med en renovering af gulvkonstruktionen, der tilsyneladende er udført efter bygningens opførelse. Etageadskillelsen mod kælderen i den østlige delbygning er udført i beton, ligeledes med et ovenliggende pladegulv.		
KÆLDERGULV Etageadskillelsen mod kælderen i den østlige delbygning er udført i beton, ligeledes med et ovenliggende pladegulv. med henvisning til bygningens opførelsestidspunkt vurderes at være uden egentlig terrænisolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det foreslåes, at kældergulvet efterisoleres med 150 mm Styropor, trædefast terrænbatts eller tilsvarende i forbindelse med en evt. renovering af gulvet.		2.200 kr. 0,75 ton CO_2

LINJETAB Der er et traditionelt linie tab på hele ejendommen.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygningen er naturligt ventileret gennem oplukkelige vinduer samt utætheder i bygningskonstruktionerne, specielt i vinduesfalsene. Den naturlige ventilation er suppleret med enkelte små udsugningsventilatorer i toiletterne, der kører i serie med belysningen.		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD Internt varmetilskud er regnet med værdier for kultur og sports standarder.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med gas. Kedel er installeret i kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en gammel uisoleret kedel fra før 1970'erne. Der er stort tab i kedlen. Der er monteret ældre pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmtvandsbeholder i kedlen.		
FORBEDRING Der installeres ny kondenserende gaskedel. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Dette betyder at der ikke længere må installeres traditionelle kedler, som i modsætning til kondenserende kedler ikke udnytter kondensationsvarmen i forbrændingsprodukterne. Der opnås derved også den største besparelse, men ikke nødvendigvis den bedste rentabilitet, da kondenserende kedler er noget dyrere. Det er vigtigt at kondenserende kedler kører med lave driftstemperaturer. Det er derfor nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige indetemperatur på kolde dage. I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen.	65.000 kr.	17.600 kr. 6,24 ton CO_2
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygningens radiatorsystem er et tostrenget anlæg, hvor fordelingsrørene dels er ført i gulvkonstruktionen -skønsmæssigt på terrænisoleringens varme side- og dels er ført under loft i kælderen, hvor der generelt er målt en isoleringstykkelse på 20-30 mm, bortset fra forsyningsrørene til varmtvandsbeholderen, der er uisolerede. Bygningens radiatorsystem er et tostrenget anlæg, hvor fordelingsrørene dels er ført i gulvkonstruktionen -skønsmæssigt på terrænisoleringens varme side- og dels er ført under loft i kælderen, hvor der generelt er målt en isoleringstykkelse på 20-30 mm, bortset fra forsyningsrørene til varmtvandsbeholderen, der er uisolerede		
VARMEFORDELINGSPUMPER		

Cirkulationspumpen på radiatoranlægget er af fabrikat Grundfos type UPS 20-60 med en effekt på 125 W, der manuelt kan indstilles i tre ydelsestrin. Varmt vand: Fordelingsrør for det varme brugsvand er ført i bygningernes gulvkonstruktion -skønsmæssigt på terrænisoleringens varme side-, hvor isoleringsstandarden har ikke kunnet registreres. Der er etableret cirkulation på det varme brugsvand, således at varmt vand er fremme ved tapstederne kort tid efter åbning. Cirkulationspumpen er af fabrikat Grundfos type UN 24-08 med en effekt på 22 W, der vurderes at være i konstant døgndrift		
FORBEDRING Det anbefales at den nuværende cirkulationspumpe udskiftes til en moderne trykstyret lavenergi-pumpe som fabrikat Grundfos type UPE, der automatisk tilpasser pumpeydelsen efter opvarmningsbehovet.	4.000 kr.	900 kr. 0,29 ton CO_2

AUTOMATIK Der er ikke installeret central automatik på radiatoranlægget og radiatortemperaturen styres således alene af den indstillede kedeltemperatur, der skønnes at være ca. 60 grader af hensyn til opvarmningen af varmt brugsvand. Der er termostat-ventiler på alle radiatorer		
FORBEDRING Det foreslåes, at der etableres central styring på varmeanlægget med blandesløjfe, fremløbspumpe og elektronisk regulering, således at fremløbstemperaturen styres i forhold til udetamperaturen Samtidig bliver mulighed for at foretage natsænkning uden for bygningens brugstid samt automatisk afbrydelse af varmeforsyningen ved høje udetemperaturer.	20.000 kr.	3.700 kr. 1,29 ton CO_2

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år. Det varme vand opvarmes af en vandretliggende varmtvandsbeholder af fabrikat Thermia med et beholdervolumen på 220 liter, hvor isoleringstykkelsen er skønnes til 50 mm. Varmtvandsbeholderen er installeret i et rum ved siden af varmecentralen og opvarmningen sker fra naturgaskedlen.		
VARMTVANDSRØR Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Pumpen er af ældre type.		
FORBEDRING Det anbefales at der etableres en ur-styring af brugsvandspumpen, således at denne ikke er i drift uden for bygningens brugstid.	3.000 kr.	900 kr. 0,28 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Det varme vand opvarmes af en vandretliggende varmtvandsbeholder af fabrikat Thermia med et beholdervolumen på 220 liter, hvor isoleringstykkelsen er skønnes til 50 mm. Varmtvandsbeholderen er installeret i et rum ved siden af varmecentralen og opvarmningen sker fra naturgaskedlen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Installation af ny i 180 l præisoleret Metro Therm varmtvandsbeholder.		0 kr. -0,01 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på syd -vendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 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.	120.200 kr.	11.500 kr. 5,12 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen vedrører Rørløkken 117, 2730 Herlev, matrikelnr. 14 HF Herlev, der er bygning nr. 3 på ejendommen Tvedvangen 175, 2730 Herlev.
Bygningen er anneksbygning med mødelokaler og kontorfaciliteter til Lindehøj Kirke.
Energimærkningen er udført efter "Håndbog for Energikonsulenter"

Bygningen.
Bygningen er i en etage og består af 2 delbygninger, hvor der er fuld kælder under den østlige.
Bygningerne er opført i 1974 med væsentlig om- og tilbygning i 1980.
Det opvarmede areal udgør 480 m², incl den udnyttede og opvarmede kælder på 125 m².

Ydervægge er dels lette facade-elementer med skalmur af tegl og dels lette elementer med ind- og udvendig pladebeklædning.
Tagkonstruktionen er fladt tag med bjælkespær og tagdækning af tagpap.
Gulvkonstruktionerne er terrændæk.
Bygningen opvarmes med naturgas.

Dokumentationsmateriale:
Ved besigtigelsen forelå alene en ikke-målfast plantegning af de to delbygninger, der ikke indeholder oplysninger om bygningskonstruktionernes opbygning.
Bemærkningerne under "Energikonsulentens bygningsgennemgang" er derfor i vid udstrækning baseret på opmålinger og registreringer på stedet kombineret med faglige skøn.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af bygningskonstruktionerne.
Under besigtigelsen var der adgang til alle rum.

Beregnet forbrug i energimærket.
I Energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til rumopvarmning og til opvarmning af varmt brugsvand samt det beregnede elforbrugt til drift af pumper og motorer på varme- og brugsvandsanlæg samt til den faste loftbelysning, idet der korrigeres for det varmetilskud, der stammer fra personer,

solindfald og elektriske apparater.

Forbrugsregistreringer:
Bygningen er ikke omfattet af reglerne i "Bekendtgørelse om energimærkning af bygninger", vedrørende registrering af energi- og vandforbrug samt af varmeinstallationers driftforhold, idet bygningsarealet er under 1.000 m².

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				
Fladt tag	Efterisolering af tagkonstruktion.	284.000 kr.	1.156,4 m³ Naturgas 19 kWh Elektricitet	7.400 kr.
Lette ydervægge	Efterisolering af lette ydervægge.	34.200 kr.	138,2 m³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	900 kr.
Kælder ydervægge	Efterisolering af kælderydervægge.	82.500 kr.	501,8 m³ Naturgas 8 kWh Elektricitet	3.200 kr.
Vinduer	Udskiftning af vindue til trelags energirude, energiklasse A.	224.400 kr.	1.210,9 m³ Naturgas 20 kWh Elektricitet	7.700 kr.
Varmeanlæg				
Kedler	Installation af ny 70 kW kondenserende gaskedel.	65.000 kr.	2.753,6 m³ Naturgas 95 kWh Elektricitet	17.600 kr.

Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumpe.	4.000 kr.	438 kWh Elektricitet	900 kr.
Automatik	Etablering af styring på varmeanlægget.	20.000 kr.	570,9 m³ Naturgas 9 kWh Elektricitet	3.700 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspumper	Urstyring af brugsvandspumpe.	3.000 kr.	91,8 m³ Naturgas 118 kWh Elektricitet	900 kr.

El

Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, 7,2 kW	120.200 kr.	4.835 kWh Elektricitet 2.890 kWh Elektricitet overskud fra solceller	11.500 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 vindue til trelags energirude, energiklasse A.	761,8 m³ Naturgas 12 kWh Elektricitet	4.900 kr.
Kældergulv	Efterisolering af kældergulv.	332,7 m³ Naturgas 6 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandsbeholder	Installation af ny 180 liters varmtvandsbeholder af typen Metro Therm	-4,5 m³ Naturgas	0 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Rørløkken 117, 2730 Herlev
BBR nr.....163-44560-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Biograf, teater, erhvervsmæssig udstilling, bibliotek,
Opførelsesår 1974
År for væsentlig renovering.....1980
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....355 m²
Opvarmet bygningsareal.....480 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....125 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....G
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Ejendommens BBR-meddelelse vurderes at være retvisende for så vidt angår bygningens størrelse, anvendelse, konstruktion og opvarmningsform.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Ejers varmeforbrug er ikke oplyst.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....6,30 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 kr. per kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

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 600398
CVR-nummer 31935903

BF Byggeservice ApS
Axel Juels Alle 36, 2750 Ballerup
www.bfbyggeservice
jens@bfbyg-energi.dk
tlf. 24215876

Ved energikonsulent
Jens Kau

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

Rørløkken 117
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 8. februar 2017 til den 8. februar 2024

Energimærkningsnummer 311227294