SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Sortedam Dossering 27
2200 København N

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 21. december 2016
Til den 21. december 2026.

Energimærkningsnummer 311219076

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

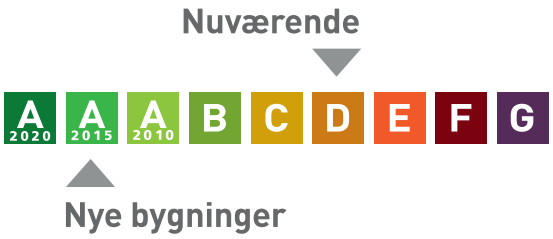
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2010



Beregnet varmeforbrug per år:

186,67 MWh Fjernvarme	123.540 kr
Samlet energiudgift	123.540 kr
Samlet CO_2 udledning	26,32 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 Tagkonstruktionen er Københavner-tag med tagbelægning af eternitskifer på de skrå flader og tagbelægning af tagpap på den flade del. Det skønnes, at der er udført efterisolering på ca. 75 % af tagkonstruktionen, enten i form af mineraluld, der er indbygget i etageadskillelsen mod de øverste lejligheder eller i form af isolering af de skrå og vandrette dele på tagkonstruktionen. Isoleringstykkelsen er overalt skønnet at udgøre ca. 100 mm. Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15. Isolerings- og konstruktionsforhold er baseret på tidligere energimærkerapport.		
FORBEDRING Loft og skråvægge efterisoleres op til i alt 300 mm, hvilket svarer til gældende energikrav. Inden efterisolering igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Hvis konstruktionen ikke er tilstrækkelig tæt skal der etableres en dampspærre. Endvidere skal der sikres tilstrækkelig ventilation af loftrummet. Evt. udførelse af ny dampspærre eller etablering af gangbro/hævning af eksisterende gangbro i loftsrummet er ikke indregnet i forslaget. For at fremtidssikre bygningen kan der i stedet isoleres til lavenergistandard med i alt 400 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.	99.040 kr.	7.317 kr. 1,56 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Med henvisning til opførelsestidspunktet vurderes bygningernes ydervægge at være massive mure udført i tegl. Murtykkelsen er på den øverste etage på 48 cm, svarende til 2 sten, mens murtykkelsen på de nederste etager optrappes gradvist, således at murtykkelsen i stueetagen er 65-70 cm, svarende 2 til 2½ sten. Der vurderes ikke at være foretaget efterisolering af ydervægge. Murtykkelsen på vinduesbrystningerne skønnes at være 24 cm, svarende til 1 sten. Det oplyses under besigtigelsen at der i forbindelse med vindues-udskiftning for ca. 10 år siden er udført en efterisolering af vinduesbrystningerne, idet der er hældt Polystyren-kugler i hulrummet mellem brystningsmuren og brystningspanelet. Isoleringstykkelsen skønnes at være omkring 100 mm. Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR15. Isolerings- og konstruktionsforhold er baseret på tidligere energimærkerapport.		
FORBEDRING Det foreslåes, at der foretages en indvendig efterisolering af de massive ydervægge med 150 mm isolering, i forbindelse med eventuelle renoveringsarbejder i lejlighederne. Forslaget her viser den samlede besparelse, såfremt der foretages efterisolering på samtlige tilgængelige ydervægge.	986.400 kr.	44.676 kr. 9,55 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Alle vinduer er dels to- og trefags Dannebrogs-vinduer og dels et- og tofags vinduer på 4. sal, alle med ramme- og karmmateriale af træ. Jf. tidligere energimærkerapport fremgår det, at glasisætningen i samtlige vinduer er lavenergi-termoruder med gasfyldning. Glasisætningen i vinduerne på for- og bagtrapper er et lag glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at udskifte vinduer og døre med 1 lag glas til nye typer med 3 lags energirude, der vil medføre en markant energibesparelse samt bedre indeklima og komfort. Samtidig udskiftes de massive døre til isolerede typer med mindst 20 mm isolering.		9.882 kr. 2,11 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelserne vurderes med henvisning til bygningens opførelsestidspunkt at være traditionelt udført træbjælkelag med gulvbelægning af træ og pudset underside samt formentligt med lerindskud, der er et lag af ler, der af brand- og lydmæssige årsager placeres indvendigt i konstruktionen. Lerlaget består dog imidlertid ofte af sand og forskelligt byggeaffald. Etageadskillelsen mod kælderen skønnes at være uisoleret. Gulv mod kælder i st. th. er brædder på bjælker isoleret med 100 mm. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR15. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.		
FORBEDRING Efterisolering af gulv mod kælder nedefra med 200 mm isolering, afsluttet med godkendt beklædning. Der gøres opmærksom på, at loftshøjden i kælderen hermed sænkes.	144.000 kr.	6.867 kr. 1,46 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygningen er naturligt ventileret gennem lodrette aftrækskanaler i forbindelse med køkken- og baderum. Det skønnes at den naturlige ventilation i et vist omfang er suppleret med manuelt betjente emhætter i køkkenerne og evt. mindre udsugningsventilatorer i bad- og toiletrum. Det oplyses at der er planer om at etablere mekanisk udsugning i lejlighederne mod Schleppegrellsgade, idet det er konstateret at de lodrette aftrækskanaler her er tilstoppede eller faldet sammen. Det anbefales at den mekaniske udsugning etableres med trykstyret, omdrejningsregulerbar motor samt med ur-styring for reduceret udsugning i nattetimerne.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Bygningen opvarmes med vandbåren fjernvarme fra HOFOR gennem et tilslutningsanlæg, der er etableret i varmecentralen i bygningens kælder. Tilslutningsanlægget er et normalt opbygget anlæg med varmeveksler, cirkulationspumpe til radiatoranlægget samt automatisk regulering af temperaturniveauet. Varmeveksleren er af fabrikat Kähler og Breum typer 23G10, hvis nominelle effekt er skønnet til 160-200 kW. Veksleren er forsynet med en isoleringskappe, hvor isoleringstykkelsen er 50 mm skummateriale.		
SOLVARME Der er ikke installeret anlæg for udnyttelse af solvarme, varmepumpe, solceller eller anden form for vedvarende energikilder på ejendommen. På grund af tagkonstruktionens udformning med fladt tag skønnes det ikke at være rentabelt at etablerer solvarme- eller solcelleanlæg, idet en sådan installation vil kræve etablering af konstruktioner for understøttelse af panelfladerne.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Varmeanlæg. Bygningens opvarmningssystem er et to-strenget radiatoranlæg, hvor de vandrette fordelingsledninger er ført under loft i kælderen, mens stigstrengene er ført i facaderne i forbindelse med radiatorerne, der alle er monterede på vinduesbrystningerne. Isoleringstykkelsen på de vandrette fordelingsledninger er målt til en ca. 20 mm tykt ældre filtisolering. Cirkulationspumpen på radiatoranlægget er af fabrikat Grundfos type UPE 32-120 med en max. optagen effekt på 400 W, der er en moderne lavenergipumpe, der gennem en intern trykstyring automatisk tilpasser pumpeydelsen efter opvarmningsbehovet.		
AUTOMATIK Radiatoranlægget styres af en elektronisk automatik af fabrikat Clorius type KC2002, der regulerer radiatorernes temperaturniveau i afhængighed af udetemperaturen og som desuden foretager en sænkning af temperaturniveauet i nattetimerne samt afbryder varmeforsyningen ved høje udetemperaturer.		

Det er under besigtigelse noteret at der er foretages et årligt servicetjek af regulerings funktion og indstillingsværdier, der begge har betydning for varmeforbrugets størrelse samt for afkølingen af fjernvarmevandet fra varmeforsyningen, idet der i Københavns Kommune er stillet krav hertil. Ifølge den seneste årsafregning overholdes afkølingskravet. Der er termostatventiler på alle radiatorer.		

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Varmtvandsanlæg. De vandrette fordelingsledninger for varmt brugsvand er ført under loft i kælderen, hvor isoleringstykkelsen også er målt til ca. 20 mm ældre filtisolering. Stigstrengene for det varme vand er ført i rørkasser i forbindelse med køkken og baderum, hvor isoleringstykkelsen således ikke har kunnet registreres.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af varmtvandsrør op til i alt 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		1.782 kr. 0,38 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER 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 UPS 25-60 med en effekt på 45W. Pumpen er i konstant døgndrift.		
FORBEDRING Den eksisterende cirkulationspumpe, udskiftes med en ny, lavenergicirkulationspumpe på 8 watt med automatisk/intelligent tidsstyring.	5.000 kr.	3.258 kr. 0,78 ton CO_2
VARMT VAND Det varme vand opvarmes i en varmtvandsbeholder af fabrikat Kähler og Breum type KT703HR med et beholdervolumen på 700 liter og en kappeisolering på 100 mm mineraluld.		

Koldt vand

	Investering	Årlig besparelse
KOLDT VAND På grundlag af de besigtigede lejligheder skønnes det, at ca. halvdelen af toiletterne er af moderne typer med lavt vandforbrug og to-skyl-funktion. Det skønnes at vandarmaturerne har lavt til middel vandforbrug, idet der primært synes at vær anvend ét-grebsarmaturer.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen på hovedtrappen udgøres af nedhængte glaspendler, hvor der anvendes LED belysning. Belysningen på fortrappen styres af bevægelsesfølere, der er installeret i forbindelse med adgange døre og på etagereposerne. Belysningen på bagtrapperne udgøres af ældre vægarmaturer med glødepærer, der styres af Columbus-tryk. Den faste belysning i kælderetagen består af vægmonterede lysarmaturer med traditionelle LED belysning, der styres af bevægelsesfølere. Belysningen på loftetagen udgøres af vægmonterede skotlamper, der tændes og slukkes manuelt. Udendørsbelysningen består af et enkelt armatur over fordøren samt to kuppellamper i gården, der styres af bevægelsesfølere.		
FORBEDRING Det anbefales at de nuværende glødepærer udskiftes til lavenergipærer med LED. Funktionen af bevægelsesfølerne på fortrappen skal dog først undersøges, idet ikke alle typer er velegnede til anvendelse i forbindelse med lavenergipærer.	2.300 kr.	6.166 kr. 1,78 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningsdelenes isoleringsevne er baseret på skøn ud fra registrerede isoleringstykkelser, og er heraf fastlagt ud fra tabeller i gældende håndbog for energikonsulenter, konstruktioner i energimærkeprogrammet EK Pro version 5, som sammen med Rockwool Energy Design og DS 418 7. udgave danner grundlag for beregninger af yderligere konstruktioner.

Der gøres opmærksom på, at forslag vedr. efterisolering af bygningskonstruktioner som f.eks. gulve, lofter og vægge alene er beregnet ud fra et energimæssigt hensyn. Der er i forslagene ikke taget højde for eventuelt arkitektoniske og/eller dugpunkts/fugtmæssige konsekvenser af forslagene, samt en eventuel forringelse af loftshøjden i kælder. Det anbefales generelt, at kontakte en rådgiver/fagmand for at få udarbejdet en detaljeret projektbeskrivelse før isolerings- og/eller ombygningsarbejder igangsættes.

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 loft.	99.040 kr.	11,02 MWh fjernvarme 10 kWh el	7.317 kr.
Massive ydervægge	Efterisolering af ydervægge.	986.400 kr.	66,93 MWh fjernvarme 166 kWh el	44.676 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af kælderdæk.	144.000 kr.	10,34 MWh fjernvarme 10 kWh el	6.867 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumper	Den eksisterende cirkulationspumpe på varmt vand udskiftes.	5.000 kr.	3,24 MWh fjernvarme 484 kWh el	3.258 kr.
El				
Belysning	Udskiftning til lavenergipærer.	2.300 kr.	2.681 kWh el	6.166 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	Nye døre og vinduer.	14,89 MWh fjernvarme 12 kWh el	9.882 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandsrør	Efterisolering af varmefordelingsrør.	2,70 MWh fjernvarme -2 kWh el	1.782 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sortedam Dossering 27 - 001

Adresse	Sortedam Dossering 27, 2200 København N
BBR nr	101-520358-001
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etagebolig
Opførelsesår	1892
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	1502 m²
Erhvervsareal i følge BBR	80 m²
Opvarmet bygningsareal	1582 m²
Heraf tagetage opvarmet	160 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Primær opvarmning

Varmeudgifter	100.494 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	38.505 kr. pr. år
Varmeforbrug	149,68 MWh Fjernvarme (MWh)
Aflæst periode	02-12-2014 til 01-12-2015

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	102.544 kr. pr. år
Fast afgift	38.505 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	141.049 kr. pr. år
Varmeforbrug	152,74 MWh Fjernvarme (MWh)
CO2 udledning	21,54 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Ved besigtigelsen forelå snit-, plan- og facadetegninger af den fra opførelsen, og ejendommen er kontrolopmålt af energikonsulenten. Det opmålte areal stemmer overens med BBR.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Ved beregning af energimærker 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 bygningen samt forbrug af det varme vand. Det kan oplyses, at for hver grad temperaturen kan sænkes, falder varmeforbruget 5-10 %. Beregningen på varmeforbruget er graddøgnsreguleret, hvilket medfører at såfremt fyringsperioden var varmere end gennemsnitligt beregnet, vil beregnede forbrug altid ligge højere end det faktuelle forbrug.

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste varmeforbrug. De mindre variationer kan eventuelt skyldes beboernes alderssammensætning, levevaner eller lignende.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....661,81 kr. per MWh

Der er i energimærket anvendt aktuelle energipriser for alle brændselstyper fx fjernvarme, olie, el, naturgas, brænde og træpiller.

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 600126
CVR-nummer 27 51 38 40

Botjek Center Øst
Taastrup Hovedgade 94, 2630 Tåastrup
www.botjek.dk
2200@botjek.dk
tlf. 35 35 01 65

Ved energikonsulent
Lasse Poulsen

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

Sortedam Dossering 27
2200 København N

Energistyrelsen

Gyldig fra den 21. december 2016 til den 21. december 2026

Energimærkningsnummer 311219076