SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Nørregade 1
7100 Vejle



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 31. august 2020
Til den 31. august 2030.

Energimærkningsnummer 311458030

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 CO_2 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

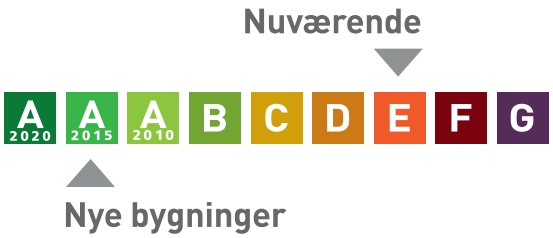
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B



Beregnet varmeforbrug per år:

96.200 kWh Elvarme	200.095 kr
Samlet energiudgift	200.095 kr
Samlet CO_2 udledning	18,95 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 CO_2-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, 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 Skråvægge/hanebånd er udført som let konstruktion, isoleret med ca. 150 mm isolering. Isoleringsforhold er målt fra loftrum. I beboelsen er der yderligere isoleret i vandret og lodret skunk med 100 mm isolering, men isoleringen i skunke er ført helt til tagfod.		
FORBEDRING Beklædning på skråvægge nedtages, og der efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Dette svarer til gældende energikrav. For at opnå et fremtidssikret lavenerginiveau kan skråvæggene isoleres op til i alt 400 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.	459.987 kr.	12.256 kr. 1,16 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervæg er målt til ca. 49 cm som vurderes at bestå af (1½ sten) massiv tegl, isoleret med 100 mm. indvendigt afsluttet med pladebeklædning. Konstruktionstykkelser er målt ved vinduer. Isoleringsforhold er skønnet ud fra dette.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og døre er primært med 2-lags termorude. Enkelte vinduer, bl.a. ved butikken er med 2 lags energirude. Massive døre vurderes at være af isolerede typer.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte vinduer og døre med 2 lags termorude til nye vinduer og døre med 3 lags energirude med varm kant.	1.024.455 kr.	40.704 kr. 3,86 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Gulve er terrændæk og skønnes udført som uisoleret betondæk. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Terrændæk udskiftes til nyt terrændæk isoleret med minimum 300 mm isolering, hvilket svarer til gældende energikrav. For at fremtidssikre bygningen kan terrændækket isoleres til lavenergistandard med 400 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.		15.072 kr. 1,43 ton CO_2
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod kælder skønnes at være uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er registreret fra kælder.		
FORBEDRING Efterisolering af gulv mod kælder nedefra med 250 mm isolering, afsluttet med godkendt beklædning. Der gøres opmærksom på, at loftshøjden i kælderen hermed sænkes.	21.250 kr.	5.176 kr. 0,49 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygningen ventileres primært ved naturlig ventilation gennem vinduer og døre samt via enkelte mindre udsugningsventilatorer. Bygningen anses for normal tæt.		

KØLING Der er i butikken i stueetagen monteret 6 stk. split køleanlæg mrk. Daikin FH 45NVEF. Anlægene er regnet som komfort-køling til køling om sommeren, og indgår ikke i beregningen. I tandlægeklinikken er der endvidere monteret 4 stk. Toshiba split-varmepumper som også kan anvendes som køling om sommeren. Varmepumperne indgår ikke i beregningen i forhold til køling.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Ejendommen opvarmes primært via traditionelle el-radiatorer.		
FORBEDRING Ifølge beregningen vil det være rentabelt at konvertere fra el-varme til fjernvarme. Beregningen er baseret på overslagspriser og for at få den eksakte pris på tilslutning til fjernvarmenettet samt til etablering af nyt fordelingsanlæg inkl. radiatorer, skal der rettes henvendelse til fjernvarmeselskabet.	344.800 kr.	105.567 kr. 10,69 ton CO_2
VARMEPUMPER Der er installeret 4 stk. luft/luft-baserede varmepumper, primært til rumopvarmning i tandlægeklinikken på 1. sal. Varmepumperne er fabrikeret af Toshiba. Tekniske data, som er anvendt i beregningen er standardværdier, som må anses for værende retningsgivende.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarmeanlæg. Idet der stilles forslag om konvertering til fjernvarme er det ikke relevant med forslag om solvarme i dette tilfælde.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER Varmtvandsrør er i tandlægeklinikken forsynet med en cirkulationspumpe på 25 watt, mrk. Grundfos UP15-14B, til cirkulering af det varme vand.		
FORBEDRING Den eksisterende cirkulationspumpe, udskiftes med en ny, lavenergicirkulationspumpe på 8 watt.	5.000 kr.	347 kr. 0,03 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i henholdsvis 2 stk. 30 l præisolerede el-vandvarmere, fabrikat Metro. Vandvarmerne er placeret henholdsvis i stueetagen og på 1. sal i kontorlejemålet. Varmt brugsvand produceres i henholdsvis 2 stk. 160 l præisolerede el-vandvarmere, fabrikat Metro. Vandvarmerne er placeret henholdsvis i på 1. sal i tandlægeklinikken og i beboelseslejligheden i tagetagen. Såfremt der konverteres til fjernvarme, bør det overvejes om vandvarmerne bør udskiftes til nye vandvarmere koplet på varmeanlægget.		
VARMTVANDSRØR Varmtvandsrør i tandlægeklinikken skønnes udført som gennemsnitlig ca. 15 mm rør. Rørene skønnes isoleret med ca. 20 mm isolering.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING I butikslokalet i stueetagen består belysningen primært af butiksspot. Der er regnet med en reduceret drifttid på 40,5 timer om ugen. Belysningen styres manuelt.		
FORBEDRING I butikslokalet i stueetagen foreslås montering af bevægelsesmeldere for reducering af belysningens drifttid.	11.270 kr.	27.174 kr. 2,17 ton CO_2
BELYSNING I tagetagen i kontorafsnittet består belysningen primært af ældre 2-rørs armaturer samt enkelte lamper med sparepærer. Der er regnet med en reduceret drifttid på 40,5 timer om ugen. Belysningen styres manuelt. I beboelseslejligheden i tagetagen er der ikke medregnet noget belysning da belysning ikke skal medregnes i beboelse jævnfør reglerne på området.		
FORBEDRING I tagetagen i kontorafsnittet foreslås montering af bevægelsesmeldere for reducering af belysningens drifttid.	11.750 kr.	4.243 kr. 0,34 ton CO_2
BELYSNING På 1. sal i kontorafsnittet består belysningen af en blanding af lamper med sparepærer, 2-rørs armaturer samt enkelte lamper med glødepærer. Der er regnet med en reduceret drifttid på 40,5 timer om ugen. Belysningen styres manuelt.		
FORBEDRING På 1. sal i kontorafsnittet foreslås montering af bevægelsesmeldere for reducering af belysningens drifttid.	10.500 kr.	3.034 kr. 0,24 ton CO_2
BELYSNING På 1. sal i tandlægeklinikken består belysningen primært af LED-spot, enkelte halogen-spot samt enkelte 2-rørs HF armaturer. Der er regnet med en reduceret drifttid på 40,5 timer om ugen. Belysningen styres manuelt.		
FORBEDRING På 1. sal i tandlægeklinikken foreslås montering af bevægelsesmeldere for reducering af belysningens drifttid.	11.150 kr.	1.569 kr. 0,13 ton CO_2

BELYSNING I baglokaler i butikken i stueetagen består belysningen primært af 2-rørs LED armaturer samt enkelte lamper med sparepærer. Der er regnet med en reduceret drifttid på 40,5 timer om ugen. Belysningen styres manuelt.		
FORBEDRING I baglokaler i butikken i stueetagen foreslås montering af bevægelsesmeldere for reducering af belysningens drifttid.	10.380 kr.	805 kr. 0,06 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen. Idet der stilles forslag om konvertering til fjernvarme er det ikke relevant med forslag om solceller i dette tilfælde.		

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, 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.

Ved beregningen af det samlede energiforbrug indgår elforbrug iflg. bygningsreglement med en faktor 1,9 pga. den større CO^2-belastning ved elproduktion, hvilket ved elopvarmede huse medfører at energimærket ofte befinder sig i den nederste ende af energimærkningsskalaen.

Energibesparelsen, ved gennemførelse af den foreslåede konvertering til anden varmeforsyning, vil sandsynligvis medføre, at øvrige forslag efterfølgende bliver mindre rentable.

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 skråvægge og hanebånd	459.987 kr.	-1 kWh el 5.894 kWh elvarme	12.256 kr.
Vinduer	Nye vinduer og døre med 3 lags energirude.	1.024.455 kr.	-1 kWh el 19.571 kWh elvarme	40.704 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv mod kælder	21.250 kr.	-1 kWh el 2.490 kWh elvarme	5.176 kr.
Varmeanlæg				
Varmeanlæg	Konvertering til fjernvarme	344.800 kr.	-81,09 MWh fjernvarme -63 kWh el 81.091 kWh elvarme	105.567 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspumper	Den eksisterende cirkulationspumpe på varmt vand udskiftes.	5.000 kr.	149 kWh el	347 kr.

El

Belysning	Montage af bevægelsesmeldere.	11.270 kr.	16.996 kWh el -5.974 kWh elvarme	27.174 kr.
Belysning	Montage af bevægelsesmeldere.	11.750 kr.	2.557 kWh el -824 kWh elvarme	4.243 kr.
Belysning	Montage af bevægelsesmeldere.	10.500 kr.	1.866 kWh el -631 kWh elvarme	3.034 kr.
Belysning	Montage af bevægelsesmeldere.	11.150 kr.	929 kWh el -286 kWh elvarme	1.569 kr.
Belysning	Montage af bevægelsesmeldere.	10.380 kr.	534 kWh el -211 kWh elvarme	805 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			
Terrændæk	Etablering af nyt terrændæk	-1 kWh el 7.248 kWh elvarme	15.072 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Nørregade 1 - 001

Adresse	Nørregade 1, 7100 Vejle
BBR nr	630-014691-001
Bygningens anvendelse i følge BBR	Bygning til kontor
Opførelsesår	1900
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Elvarme (kWh)
Supplerende varme	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	115 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1101 m²
Opvarmet bygningsareal	1216 m²
Heraf tagetage opvarmet	350 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	50 m²

Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
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

Energimærke dækker ejendommen beliggende Nørregade 1, 7100 Vejle. Ejendommen er i 2 etager med delvis kælder og udnyttet tagetage, indeholdende 4 erhvervsenheder og 1 boligenhed.

Bygningen er ifølge BBR opført i år 1900. Det vurderes at bygningen løbende er blevet renoveret og forbedret, bl.a. i 1979.

Bygningen anvendes primært til erhverv, og en del af tagetagen anvendes til beboelse. Det samlede erhvervsareal udgør 1101 m2 og boligarealet udgør 115 m². Der er 50 m² uopvarmet kælder.
Hvor ikke andet er angivet, er der for belysning, ventilation, varme mv. antaget en driftstid på 45 timer om ugen.

Ejendommen opvarmes primært med el-radiatorer.

I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til rumopvarmning, til opvarmning af varmt brugsvand og det beregnede elforbrug til drift af pumper og motorer på varme- og brugsvandanlæg til eventuelle ventilationsanlæg og varmeflader samt til den faste loftsbelysning, idet der korrigeres for det varmetilskud, der stammer fra personer, solindfald og elektriske apparater.

Ved beregning af energimærker er alle rum, som indgår i beregningen forudsat opvarmet til ca. 20 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.

Der er anvendt BBR-meddelelse af 26-08-2020. Der er udleveret ejeroplysninger dateret 27-08-2020. Der var adgang til alle relevante rum.

Ved besigtigelsen forelå snit-, plan- og facadetegninger af den 25.01.1979. Ejendommen er kontrolopmålt af energikonsulenten.

Da der ikke forelå beskrivelser eller fyldestgørende tegningsmateriale, er kendskab til konstruktionernes opbygning begrænset. Flere ikke-tilgængelige konstruktioner er derfor anslået ud fra tidens byggeskik og datidens krav i bygningsreglementet.

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 foreligger ingen oplysninger om bygningens samlede varmeforbrug.

Ejendomme opvarmet med traditionel el-varme har typisk et højere beregnet forbrug end det faktiske. Dette kan skyldes at bygningen ikke opvarmes i samme omfang som antaget i beregningen eller at ikke-tilgængelige konstruktioner er anderledes isoleret end antaget. Typisk er boligen ikke jævnt opvarmet, og det er forudsat i beregningen.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Elvarme	2,08 kr. per kWh
Fjernvarme	468,75 kr. per MWh
	24.945 kr. i fast afgift per år

Der er i energimærket anvendt aktuelle energipriser for alle brændselstyper fx fjernvarme, olie, el, naturgas, brænde og træpiller. Pris på fjernvarme stammer fra det konkrete fjernvarmeværk.

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.sparenergi.dk 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.sparenergi.dk.

FIRMA

Firmanummer 600078
CVR-nummer 30711602

Botjek A/S
Botjek Center Trekanten, Lysholt Allé 6, 7100 Vejle
www.botjek.dk
7100@botjek.dk
tlf. 75 72 72 00

Ved energikonsulent
Henrik Ludvigsen

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

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
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Nørregade 1
7100 Vejle



Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. august 2020 til den 31. august 2030

Energimærkningsnummer 311458030