SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Bikuben Kollegiet
Rosenbæk Torv 15
5000 Odense C

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 21. december 2020
Til den 21. december 2030.

Energimærkningsnummer 311484447

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

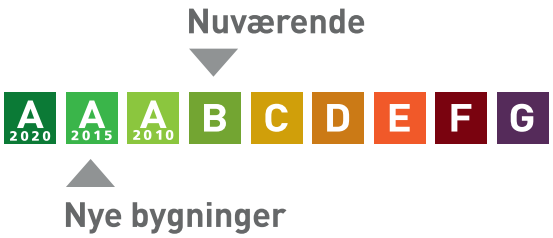
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke B

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



Årligt varmeforbrug

1.061,80 GJ fjernvarme	182.086 kr
Samlet energiudgift	182.086 kr
Samlet CO_2 udledning	19,19 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne 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
FLADT TAG Bygningens tagkonstruktion er opført som fladt tag og er isoleret med 200 mm mineraluld.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygningens ydervægge består af en 35 cm hulmur med tegl som udvendig væg og letbetonelementer indvendig væg. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Ved bygningens indgangsfacade samt dele af gavlene er ydervæggen med en udvendig eternit-skiferplade. I facade mod SV er dele af ydervæggen opført som en let ydervæg isoleret med ca. 250 mm mineraluld.		
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Alle kollegiets vinduer er med energiruder med kold kant. Ved udskiftning af vinduer/ruder skal der anvendes 3 lags lavenergiruder med varmkant, energiklasse A. Udskiftning af et typisk vindue (eller altandør) vil give en årlig besparelse på under 250 kr.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i opholdrum er udført i beton med strøgulve. I badeværelser er gulvkonstruktionen opført i beton med klinker. Der er indstøbt gulvvarmeslanger i terrændækket. Terrændækket er isoleret med ca. 200 mm Sundolitt under betonen. I opholdsrumme er strøgulvet isoleret med ca. 50mm mineraluld mellem strøerne.		
KÆLDERGULV Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.		
LINJETAB Bygningens fundamet skønnes opført i beton, med bagmur i beton og ca. 50 mm isolering over terrændæk. Fundamentet skønnes isoleret med en 100 mm lodret kantisolering.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Desuden er der på tag installeret 4 stk. mekaniske udsugningsanlæg. Anlægget betjener emhætte i køkken og ventil i badeværelse. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Affaldsskakte ventileres ligeledes mekanisk via en udsugningsventilator. 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 i god stand. Desuden er der på tag installeret 4 stk. mekaniske udsugningsanlæg. Anlægget		

betjener emhætte i køkken og ventil i badeværelse. 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 i god stand.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		
SOLVARME Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i lejlighedernes badeværelser.		
VARMERØR Varmefordelingsrør i jord er udført som 40 mm præisolerede stålrør. Fjernvarmestik og hovedmåler er placeret i teknikrum i kælder. Varmefordelingsrør i teknikrum er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 60 mm isolering. Fra teknikrum i bygning 2 (Rosenbæk Torv nr. 19) føres Varmefordelingsrør i jord frem til bygnigen. Varmerørerne er udført som 32 mm præisolerede stålrør.		
AUTOMATIK Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. På gulvvarme i badeværelser er der monteret returventiler til styring af varme.		

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 Fra varmt brugsvandsanlæg i teknikrum føres en cirkulationsledning i jord fremt til de respektive tapsteder. Ledningen antages udført som en præsiolerede DN 40 rør. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i uopvarmet kælder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 1000 l varmtvandsbeholder koblet i serie. Beholderne er isoleret med 100 mm mineraluld. Beholderne forsyner også Rosenbæk Torv nr. 14 og 15		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING I bygningens trappeopgang er der monteret lysarmatur med lavenergipære. Belysning i gangarealer består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysningen tændes efter årsur.		
APPARATER I kælder er der lysrørsarmaturer. Belysningen styres via timer.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bikuben Kollegiet.

Kollegiet består af 3 bygninger:

Rosenbæk Torv 15, 5000 Odense C
Bygningen er med 32 lejligheder med eget køkken og badeværelse.
Der er ingen kælder under bygningen.

Rosenbæk Torv 19, 5000 Odense C
Bygningen er med 32 lejligheder med eget køkken og badeværelse.
Der er kælder under bygningen.

Rosenbæk Torv 14, 5000 Odense C
Bygningen er med 24 lejligheder med eget køkken og badeværelse.
Der er kælder under bygningen.

Der er ikke rentable forslag at stille. Det er et udtryk for at Kollegiets overordnede energitilstand er fornuftig og der er lav fjernvarmepris i Odense.
Kollegiet er relativt nyopført og ved en fremtidig udskiftning af tagbelægning bør taget efterisoleres.

Bygningernes lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 15	Rosenbæk Torv 15	41	4	2.394
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 15	Rosenbæk Torv 15	43	10	2.511
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 15	Rosenbæk Torv 15	44	2	2.569
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 15	Rosenbæk Torv 15	47	4	2.744
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 15	Rosenbæk Torv 15	49	4	2.861
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 15	Rosenbæk Torv 15	62	4	3.620
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 15	Rosenbæk Torv 15	64	4	3.737
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 19	Rosenbæk Torv 19	41	4	2.394
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 19	Rosenbæk Torv 19	43	10	2.511
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 19	Rosenbæk Torv 19	44	2	2.569

Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 19	Rosenbæk Torv 19	47	4	2.744
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 19	Rosenbæk Torv 19	49	4	2.861
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 19	Rosenbæk Torv 19	64	8	3.737
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 14	Rosenbæk Torv 14	41	4	2.394
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 14	Rosenbæk Torv 14	43	2	2.511
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 14	Rosenbæk Torv 14	44	2	2.569
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 14	Rosenbæk Torv 14	47	4	2.744
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 14	Rosenbæk Torv 14	49	4	2.861
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 14	Rosenbæk Torv 14	62	4	3.620
Antal værelser: 2				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Rosenbæk Torv 14	Rosenbæk Torv 14	64	4	3.737

Kommentar

Boligerne er 2 værelses lejligheder med eget køkken og bad.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Rosenbæk Torv 15

Adresse	Rosenbæk Torv 15, 5000 Odense C
BBR nr	461-435610-2
Bygningens anvendelse i følge BBR	Kollegium (150)
Opførelsesår	2004
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1570 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Opvarmet bygningsareal	1570 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	74.170 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	14.373 kr. pr. år
Varmeforbrug	551,70 GJ Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2019 til 31-12-2019

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	77.800 kr. pr. år
Fast afgift	14.373 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	92.174 kr. pr. år
Varmeforbrug	578,70 GJ Fjernvarme
CO_2 udledning	10,46 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Rosenbæk Torv 19

Adresse	Rosenbæk Torv 19, 5000 Odense C
BBR nr	461-435610-3
Bygningens anvendelse i følge BBR	Kollegium (150)

Opførelsesår 2004
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....1578 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Opvarmet bygningsareal.....1578 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....354 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme
Varmeudgifter .....74.170 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....14.373 kr. pr. år
Varmeforbrug.....551,70 GJ Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2019 til 31-12-2019

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 .....77.800 kr. pr. år
Fast afgift .....14.373 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....92.174 kr. pr. år
Varmeforbrug.....578,70 GJ Fjernvarme
CO_2 udledning.....10,46 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Rosenbæk Torv 14
Adresse .....Rosenbæk Torv 14, 5000 Odense C
BBR nr.....461-435610-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Kollegium (150)
Opførelsesår 2004
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....1226 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Opvarmet bygningsareal.....1226 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....278 m²

Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke.....B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag.....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme
Varmeudgifter.....57.688 kr. i afregningsperioden
Fast afgift.....10.591 kr. pr. år
Varmeforbrug.....429,10 GJ Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2019 til 31-12-2019

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.....60.511 kr. pr. år
Fast afgift.....10.591 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....71.102 kr. pr. år
Varmeforbrug.....450,10 GJ Fjernvarme
CO_2 udledning.....8,13 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE
Ved gennemgang af Kollegiet forelå der

- Tegninger fra bygningernes opførelse
- Afholdt energiforbrug i GJ (priser er beregnet iht Fjernvarme Fyns priser)

Følgende blev gennemgået:
Rosenbæk Torv 14 st, nr 2,
Rosenbæk Torv 15, 1 sal nr 6 og
Rosenbæk Torv, 3 sal nr 8oligerne 2B værelser 2 & 4
Vaskekælder, kælder og teknikrum.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG
Det oplyste forbrug indeholder hele Kollegiets forbrug inklusive forbrug vaskekælder.

Der er ikke overensstemmelse imellem det beregnede forbrug og det oplyste forbrug. Det beregnede forbrug er lavere end det oplyste forbrug.

Det beregnede forbrug forudsætter

- at boliger er opvarmet til i gennemsnit 20°C året rundt.
- at der sker en total luftudskiftning i alle rum hver anden time, herunder ekstra udsugning morgen og aften.

Ved energimærkning af en bygning er det afgørende, at det er bygningens energitilstand, der afspejles – og ikke de nuværende brugeres energivaner.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	134,44 kr. per GJ
	39.338 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.
Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris.
Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris. Blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

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.

FIRMA

Firmanummer 600438
CVR-nummer 36073608

Bedre Bolig Rådgivning ApS
Juelsgade 31, 5000 Odense C
www.bedreboligraadgivning.dk
bbr@bedreboligraadgivning.dk
tlf. 26332626

Ved energikonsulent
Peter Dallerup

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

Bikuben Kollegiet
Rosenbæk Torv 15
5000 Odense C

Energistyrelsen

Gyldig fra den 21. december 2020 til den 21. december 2030

Energimærkningsnummer 311484447

Energimærke

Bikuben Kollegiet - Rosenbæk Torv 15
Rosenbæk Torv 15
5000 Odense C

Energistyrelsen

Gyldig fra den 21. december 2020 til den 21. december 2030

Energimærkningsnummer 311484447

Energimærke

Bikuben Kollegiet - Rosenbæk Torv 19
Rosenbæk Torv 19
5000 Odense C

Energistyrelsen

Gyldig fra den 21. december 2020 til den 21. december 2030

Energimærkningsnummer 311484447

Energimærke

Bikuben Kollegiet - Rosenbæk Torv 14
Rosenbæk Torv 14
5000 Odense C

Energistyrelsen

Gyldig fra den 21. december 2020 til den 21. december 2030

Energimærkningsnummer 311484447