SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Søndre Jernbanevej 3A
3400 Hillerød

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 27. august 2021
Til den 27. august 2031.

Energimærkningsnummer 311543804

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

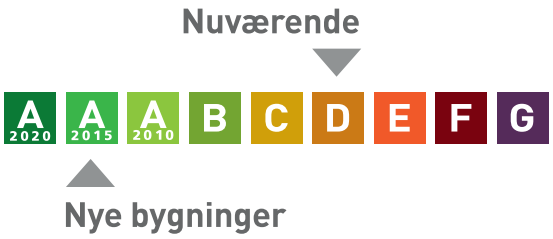
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 C

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



Årligt varmeforbrug

317,27 MWh fjernvarme	146.764 kr
Samlet energiudgift	146.764 kr
Samlet CO_2 udledning	20,62 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
LOFTRUM Loft		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at efterisolere hanebånd, så der overalt findes 350 mm isolering. Ved efterisolering går opbevaringsmulighed tabt.		1.700 kr. 0,24 ton CO_2
FLADT TAG Tag		
FORBEDRING Det anbefales at efterisolere vandret udhæng over butikker på undersiden med 200 mm mineraluld og afsluttet med godkendt pladebeklædning. Det vil være nødvendigt at rykke skilte, markiser og belysning ved butikker.	12.500 kr.	1.400 kr. 0,20 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

MASSIVE YDERVÆGGE Ydervæg.		
FORBEDRING I en renoveringssituation anbefales det at ydervæg mod port efterisoleres udefra ved montering af 100 mm mineraluld afsluttet med godkendt pladeafdækning.	21.200 kr.	900 kr. 0,13 ton CO_2
FORBEDRING Det anbefales at frie endegavle efterisoleres ved montering af udvendig isoleringsvæg med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	75.400 kr.	3.300 kr. 0,46 ton CO_2
FORBEDRING Det anbefales at radiatorbrystninger efterisoleres ved montering af en indvendig isoleringsvæg med 150 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at rykke radiatorer længere ind i rummet.	216.600 kr.	8.200 kr. 1,18 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING I en renoveringssituation anbefales det at massive ydervægge efterisoleres ved montering af en indvendig isoleringsvæg med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.		21.300 kr. 3,06 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
FACADEVINDUER Vinduer. Eks. vinduer er registreret fra gade/gård. Det er op til hver bolig selv at bekoste udskiftning af vinduer. Der udskiftes løbende vinduer på ejendommen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.		29.700 kr. 4,28 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse.		
FORBEDRING Det anbefales at efterisolere etageadskillelsen mod uopvarmet kælder med 150 mm mineraluld på undersiden afsluttet med godkendt pladebeklædning.	232.800 kr.	15.500 kr. 2,23 ton CO_2

FORBEDRING Det anbefales at efterisolere etageadskillelse over porten på undersiden med 300 mm mineraluld afsluttet med godkendt pladebeklædning.	13.000 kr.	1.500 kr. 0,21 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Varme rør.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til det varme brugsvand til en ny elektronisk styret pumpe. Pumpe bør forsynes med isoleringskappe. Da varmecentralen også forsyner Søndre Jernbanevej 7, er forslaget delt ud på de to bygninger. Der er i praksis tale om den samme cirkulationspumpe, og forslagene inkl. overslagsprisen skal ses som ét samlet forslag.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
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. gældende Håndbog for Energikonsulenter. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Varmtvands pumpe.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til det varme brugsvand til en ny elektronisk styret pumpe. Pumpe bør forsynes med isoleringskappe. Da varmecentralen også forsyner Søndre Jernbanevej 7, er forslaget delt ud på de to bygninger. Der er i praksis tale om de n samme cirkulationspumpe, og forslagene inkl. overslagsprisen skal ses som ét samlet forslag.	7.500 kr.	1.500 kr. 0,18 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i gangarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod syd-vest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 m². 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.	90.000 kr.	9.100 kr. 0,89 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Der er 2 bygninger på BBR-meddelelsen. Nærværende energimærkning omfatter bygningen Søndre Jernbanevej 3A, 3B og 5, 3400 Hillerød. Bygningen er en etageejendom opført i 1934 omfattende i alt 27 beboelseslejligheder fordelt på 5 etager samt dele af tagetagen. Der er erhverv i stueetagen.

Retningslinjerne i håndbog for Energikonsulenter er anvendt, og bygningen er energimærket som flerfamiliehus.

Ejendommen er gennemgået sammen med viceværet Karsten Petersen. Der var adgang til varmecentral, kælder, loft, trappeopgange og en repræsentativ lejlighed.

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen, de fremskaffede tegninger, kontrolmål foretaget på stedet samt byggeskik på tidspunktet for bygningens opførelse. Isoleringsmængder i utilgængelige konstruktioner er aflæst på tegninger eller skønnede af konsulenten ud fra byggeteknisk erfaring.

De anvendte tegninger er:

- Snit samt etageplaner, stemplet indgået 24.01.1978.
- Snit, Matr. Nr. 182a - Sdr. Jernbanevej Nr. 3, uden dato.

Ejendommen er forudsat fuldt anvendt og opvarmet til 20 °C, bortset fra kælderen som er uopvarmet.

Før et eller flere forslag til besparelse udføres, anbefales det at få udarbejdet projekt på arbejdet. Der gøres opmærksom på, at der kan være behov for myndighedsgodkendelse. Enhedspriser er vejledende og kan kun opnås i forbindelse med udførelse af større arbejder. Det anbefales at indhente 1 eller flere tilbud.

Ved udførelse af energibesparende tiltag som nævnt i nærværende rapport anbefales det, at der tages kontakt til forsyningsselskabet for at høre om eventuelle tilskud. Flere større forsyningsselskaber udbetaler et tilskud ved udførelse af tiltag, der nedbringer ejendommens varmeforbrug.

Ved renovering af facaden bør der altid vurderes på andre arbejder, da facade renovering kræver stillads, der er omkostnings tungt.

Bygningens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Sønder Jernbanevej 3A: ST TV, 4 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	131	2	11.295

Søndre Jernbanevej 3A: ST TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	76	1	6.553

Søndre Jernbanevej 3A: 1 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	66	1	5.691

Søndre Jernbanevej 3A: 1 TH, 2 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	85	2	7.329

Søndre Jernbanevej 3A: 2 TV, 4 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	67	2	5.777

Søndre Jernbanevej 3A: 3 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	58	1	5.001

Søndre Jernbanevej 3A: 3 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	93	1	8.019

Søndre Jernbanevej 3A: 5 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	48	1	4.138

Søndre Jernbanevej 3B: ST TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	53	1	4.570

Søndre Jernbanevej 3B: ST TH, 1 TH, 2 TH, 3 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	73	4	6.294

Søndre Jernbanevej 3B: 1 TV, 3 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	58	2	5.001

Søndre Jernbanevej 3B: 2 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	57	1	4.915

Søndre Jernbanevej 3B: 4 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	100	1	8.622

Søndre Jernbanevej 3B: 4 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	88	1	7.588

Søndre Jernbanevej 5: ST TV, 1 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	73	2	6.294

Søndre Jernbanevej 5: ST TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	56	1	4.828

Søndre Jernbanevej 5: 1 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	62	1	5.346

Søndre Jernbanevej 5: 2 TV, 4 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	70	2	6.036

Søndre Jernbanevej 5: 2 TH, 4 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	66	2	5.691

Søndre Jernbanevej 5: 3 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	77	1	6.639

Søndre Jernbanevej 5: 3 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	58	1	5.001

Søndre Jernbanevej 5: 5 TV.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	30	1	2.586

Søndre Jernbanevej 5: 5 TH.				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
1	1	41	1	3.535

Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er i rapporten fremkommet på baggrund af det bygningsejerens samlede oplyste forbrug, fordelt jævnt ud på hver enkelt lejligheds areal iht. Energistyrelsens beregningsregler.

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 vandret udhæng over butikker.	12.500 kr.	3,09 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.400 kr.
Massive ydervægge	Efterisolering af ydervæg mod port.	21.200 kr.	2,00 MWh Fjernvarme	900 kr.
Massive ydervægge	Efterisolering af frie endegavle.	75.400 kr.	7,11 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Massive ydervægge	Efterisolering af radiatorbrystninger.	216.600 kr.	18,12 MWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	8.200 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder.	232.800 kr.	34,26 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	15.500 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af loft i port.	13.000 kr.	3,29 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.500 kr.

Vand

Varmtvandspumper	Udskiftning af cirkulationspumpe på det varme brugsvand.	7.500 kr.	1,97 MWh Fjernvarme 288 kWh Elektricitet	1.500 kr.

El

Solceller	Montage af nye solceller	90.000 kr.	3.132 kWh Elektricitet 1.407 kWh Elektricitet overskud fra solceller	9.100 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			
Loftrum	Efterisolering af hanebånd.	3,71 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Massive ydervægge	Efterisolering af massive ydervægge.	47,13 MWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	21.300 kr.
Facadevinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	65,90 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	29.700 kr.
Varmeanlæg			
Varmerør	Udskiftning af cirkulationspumpe på det varme brugsvand.		

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Søndre Jernbanevej 3A, 3400 Hillerød
BBR nr	219-67526-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etagebolig-bygning, flerfamilehus eller to-familiehus
Opførelsesår	1934
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1910 m²
Erhvervsareal i følge BBR	462 m²
Opvarmet bygningsareal	2223 m²
Heraf tagetage opvarmet	270 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	388 m²

Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	187.484 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	314,56 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2020 til 31-12-2020

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	203.068 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	203.068 kr. pr. år
Varmeforbrug	340,71 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning	22,15 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR arealer stemmer nogenlunde overens med de opmålte arealer. Dog er en del af erhvervsarealet beliggende i uopvarmede arealer.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....450,00 kr. per MWh
3.993 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 kr. per kWh

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kunne ændre sig en del, år for år.

I den anledning anbefales det til en hver tid at indhente dagsaktuelle tilbud fra håndværkere/leverandører, før renoveringsarbejder igangsættes.

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 600398
CVR-nummer 31935903

B.F. Byggeservice ApS
Riskær 18, 2765 Smørum
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.

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. 1651 af 18. november 2020 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

Søndre Jernbanevej 3A
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 27. august 2021 til den 27. august 2031

Energimærkningsnummer 311543804