

SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Stæhr Johansens Vej 38
2000 Frederiksberg



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 17. oktober 2017
Til den 17. oktober 2027.

Energimærkningsnummer 311278975



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.



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 A2010

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2020



Årligt varmeforbrug

281,10 MWh fjernvarme 226.279 kr

Årlig overproduktion af el

-26.302 kWh fra solceller -14.781 kr

Samlet energjudgift 211.498 kr

Samlet CO₂ udledning 22,20 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 reovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

| Tag og loft | Investering | Årlig besparelse |
|---|-------------|---------------------------------------|
| <p>FLADT TAG Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra det gældende Bygningsreglement på opførelsestidspunktet.</p> | | |
| <p>FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende solcelleanlæg fjernes, tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tørt og uden lunger eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tørt, anslået efter et år. Solcelleanlægget genetableres til sidst.</p> | | 6.500 kr. 1,92 ton CO ₂ |
| <p>Ydervægge</p> | Investering | Årlig besparelse |
| <p>MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge i den lave del af bygningen består af 30 cm betonelementer med 100 mm isolering i konstruktionen. Ydervægge i den høje del af bygningen består af 50 cm betonelementer med 100 mm isolering i konstruktionen.</p> | | |

| | | |
|--|-------------|---|
| <p>Brystningerne er 25 cm tykke, og består af en betonvæg med 125 mm isolering, afsluttet med en ydre skal af hærdet glas.</p> <p>Konstruktionerne er målt ved vinduesåbninger, og vurderet ud fra opførelsestidspunkt og bygningsreglement.</p> | | |
| <p>KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.</p> | | |
| <p>Vinduer, døre ovenlys mv.</p> | Investering | Årlig besparelse |
| <p>VINDUER Bygningens vinduer er enkeltfagsvinduer, generelt i gående rammer. Vinduerne er monteret med klassiske tolags termoruder med kold kant.</p> | | |
| <p>FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende vinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.</p> | | 35.900 kr. 10,70 ton CO ₂ |
| <p>OVENLYS Ovenlysvinduer er monteret med tolags ruder.</p> | | |
| <p>FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet i forbindelse med tagisolering, til nye ovenlyskupler, energiklasse A.</p> | | 100 kr. 0,03 ton CO ₂ |
| <p>YDERDØRE Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant.</p> | | |
| <p>FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.</p> | | 3.500 kr. 1,03 ton CO ₂ |

Gulve

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|-------------|------------------|
| TERRÆNDÆK Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra det gældende Bygningsreglement på opførelsestidspunktet. | | |
| KÆLDERGULV Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes at være uisoleret. | | |

Ventilation

| | Investering | Årlig besparelse |
|--|-------------|------------------|
| VENTILATION Der er generelt naturlig ventilation i bygningen. Der antages i brugstiden et luftskifte på 0,6 l/s/m ² Bygningens tæthed vurderes til "normal tæt". Desuden er der nogle mekaniske ventilationsanlæg, som listet herunder: Zone: Køkken og kantine Anlæg: Danvent Spar Q-70-V1 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: krydsvarmeveksler Anlægstype: CAV Zone: Mødelokalet i den lave bygning Anlæg: PM-Luft Gold 11-32 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: roterende veksler Anlægstype: CAV Zone: Træningsrum i kælder Anlæg: Airmaster Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: modstrømsveksler Anlægstype: CAV Zone: "Cykelrum" i kælder Anlæg: Airmaster Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: modstrømsveksler Anlægstype: CAV | | |

VARMEANLÆG

| Varmeanlæg | Investering | Årlig besparelse |
|---|-------------|------------------|
| <p>FJERNVARME</p> <p>Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er en pladeveksler med en effekt på 256 kW. Den er af fabrikat Redan, fra 1993, og er placeret i varmecentral i kælderen.</p> <p>I varmekælderen er der desuden endnu en Redan-varmeveksler, som producerer varme til hedefladerne i ventilationsanlæggene.</p> | | |
| <p>VARMEPUMPER</p> <p>Der er ingen varmepumpe i bygningen. Da bygningen er fjernvarmeforsynet, anbefales det ikke at konvertere til varmepumpe.</p> | | |
| <p>SOLVARME</p> <p>Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Grundet den lave fjernvarmepris, anses det pt. ikke rentabelt at installere solvarme på bygningen.</p> | | |
| | | |
| Varmefordeling | Investering | Årlig besparelse |
| <p>VARMEFORDELING</p> <p>Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.</p> | | |
| <p>VARMEFORDELINGSPUMPER</p> <p>På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende Grundfos Magna 40-120 F-pumpe med en max-effekt på 445 W.</p> <p>Til distribution af varme til hedefladerne i ventilationsanlæggene er der i varmecentralen monteret en Grundfos Magna 25-60-pumpe med en max-effekt på 85 W.</p> <p>På hedefladen i ventilationsanlægget der forsyner kantinen er der monteret en Grundfos Alpha2 25-40-pumpe med en max-effekt på 22 W.</p> <p>På hedefladen i ventilationsanlægget under mødelokalet i den lave bygning er der monteret en Grundfos Alpha2 25-40-pumpe med en max-effekt på 18 W.</p> | | |

AUTOMATIK

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Automatikken er en Danfoss ECL Comfort 310.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler og slukke for varmfordelingspumper.

VARMT VAND

| Varmt vand | Investering | Årlig besparelse |
|--|-------------|---------------------------------------|
| VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m ² opvarmet etageareal pr. år. | | |
| 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 30 mm isolering. | | |
| VARMTVANDSPUMPER Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en ældre automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 250 W. Pumpen er af typen Grundfos UPE 32-80 B. | | |
| FORBEDRING Der foreslåes montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe, som fx en Grundfos Magna3 32-80 N. | 14.000 kr. | 2.100 kr. 0,62 ton CO ₂ |
| VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en Reci GE3X16 KES-3 varmtvandsbeholder fra 1992. Beholderen er på 1000 liter og er isoleret med 100 mm isolering. | | |
| FORBEDRING VED RENOVERING Ved udskiftning af varmtvandsbeholder foreslåes installation af 2 nye og mindre varmtvandsbeholdere, sat i kaskade. Det varme brugsvand produceres i en ny, præisoleret varmtvandsbeholder. | | 200 kr. 0,04 ton CO ₂ |

EL

| EL | Investering | Årlig besparelse |
|--|-------------|---------------------------------------|
| <p>BELYSNING</p> <p>Belysningen på kontorerne består hovedsageligt af armaturer med LED-belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p> <p>Belysningen på gangene består ligeledes af armaturer med LED-belysning.</p> <p>Belysningen i kælderen består generelt af 1-rørs armaturer med 36 W lysstofrør og konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p> <p>Der er udendørsbelysning i form af armaturer med kompaktlysrør, styret af skumringsrelæ.</p> | | |
| <p>FORBEDRING</p> <p>Det anbefales at der installeres LED-lyskilder i de eksisterende armaturer i kælderen. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.</p> | 26.000 kr. | 2.000 kr. 0,59 ton CO ₂ |
| <p>SOLCELLER</p> <p>Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 675 kvm og har en effekt på 100 kWp.</p> <p>Dog er kun 523 kvm (75 kWp) medtaget i energimærket, da det ifølge BBR kun er denne andel af solcelleanlægget som tilhører denne bygning.</p> | | |

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter bygning 1 på Stæhr Johansens Vej 38, 2000 Frederiksberg - matrikel 26eo af Frederiksberg, jf. BBR-oplysningerne.

Bygningen benyttes som administrationskontor for Frederiksberg Forsyning og CTR, og er opført i 1993 og ombygget i 2003.

Bygningen er i 1 til 3 plan, med delvis kælder.

Der var personale til rådighed under bygningsgennemgangen. Der var adgang til opvarmede rum og kælder. Desuden var der mulighed for at inspicere varmecentralen og ventilationsanlæg i kælder.

Der er blevet udleveret facade og plantegninger, og desuden fremsøgt supplerende tegningsmateriale fra www.filarkiv.dk.

Ved vurdering af konstruktioners isoleringsevne er der taget udgangspunkt i observationer og målinger under gennemgangen, tegningsmateriale, og gældende bygningsreglement og byggeskik på opførelses-/ombygningstidspunktet.

Der blev ikke foretaget nogle destruktive undersøgelser af bygningen.

RENTABLE BESPARELSFORSLAG

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 |
|----------------------------|---|-------------|-------------------------------------|------------------|
| Varmt og koldt vand | | | | |
| Varmtvandspum per | Ny cirkulationspumpe til varmt brugsvand | 14.000 kr. | 929 kWh Elektricitet | 2.100 kr. |
| EL | | | | |
| Belysning | Udskiftning til LED-lys i kælderen | 26.000 kr. | 897 kWh Elektricitet | 2.000 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 | | | |
| Fladt tag | Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm | 13,59 MWh Fjernvarme 9 kWh Elektricitet | 6.500 kr. |
| Vinduer | Udskiftning af eksisterende vinduer | 75,57 MWh Fjernvarme 63 kWh Elektricitet | 35.900 kr. |
| Ovenlys | Udskiftning af ovenlysvinduer | 0,21 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet | 100 kr. |
| Yderdøre | Udskiftning af yderdøre | 7,32 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet | 3.500 kr. |
| Varmt og koldt vand | | | |
| Varmtvandsbeholdere | Installation af nye varmtvandsbeholdere | 0,28 MWh Fjernvarme | 200 kr. |

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Stæhr Johansens Vej 38, 2000 Frederiksberg

| | |
|---|--|
| Adresse | Stæhr Johansens Vej 38, 2000 Frederiksberg |
| BBR nr | 147-224060-1 |
| Bygningens anvendelse i følge BBR | Kontor, handel, lager, herunder offentlig |
| Opførelsesår | 1993 |
| År for væsentlig renovering | 2003 |
| Varmeforsyning | Fjernvarme |
| Supplerende varme | Ingen |
| Boligareal i følge BBR | 0 m ² |
| Erhvervsareal i følge BBR | 3699 m ² |
| Opvarmet bygningsareal | 4485 m ² |
| Heraf tagetage opvarmet | 0 m ² |
| Heraf kælderetage opvarmet | 978 m ² |
| Uopvarmet kælderetage | 0 m ² |
| Energimærke | A2010 |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag | A2010 |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag | A2020 |

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter | 334.593 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift | 95.434 kr. pr. år |
| Varmeforbrug | 708,00 MWh Fjernvarme |
| Aflæst periode | 01-01-2016 til 31-12-2016 |

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 | 346.333 kr. pr. år |
| Fast afgift | 95.434 kr. pr. år |
| Varmeudgift i alt | 441.767 kr. pr. år |
| Varmeforbrug | 732,84 MWh Fjernvarme |
| CO ₂ udledning | 103,33 ton CO ₂ pr. år |

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

De opmålte arealer for bygningen stemmer rimeligt overens med de oplyste i BBR-meddelelsen. Dog er 192 kvm atriumgård mellem receptionen og den smalle glasgang regnet med som bebygget areal i BBR. Dette areal er ikke medregnet som opvarmet i energimærket.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede forbrug afviger meget fra det oplyste forbrug. Dette skyldes nok hovedsageligt at varmecentralen forsyner andre bygninger end den energimærkede.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

| | |
|--|---------------------------------|
| Fjernvarme..... | 472,59 kr. per MWh |
| | 93.434 kr. i fast afgift per år |
| Elektricitet til andet end opvarmning..... | 2,20 kr. per kWh |

Fjernvarmeprisen er taget fra Frederiksberg Forsynings seneste tariffblad (01-01-2017).
Elprisen er antaget 2,20 kr/kWh inkl. moms.

Investeringspriserne i energimærket er anslåede efter V&S prisdata og erfaringer.

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 600477
CVR-nummer 35434879

Energitjenesten Øst

Kompagnistræde 22B 3.tv., 1208 København K
<http://www.etost.dk>
ost@energitjenesten.dk
tlf. 36986851

Ved energikonsulent
Bjørn Sunesen

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

Stæhr Johansens Vej 38
2000 Frederiksberg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. oktober 2017 til den 17. oktober 2027

Energimærkningsnummer 311278975