

# SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
Bugattivej 4  
7100 Vejle



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 22. oktober 2019  
Til den 22. oktober 2029.

Energimærkningsnummer 311404848



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<sub>2</sub> 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 C

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



### Årligt varmeforbrug

53.548,2 m <sup>3</sup> naturgas	414.463 kr
Samlet energjudgift	414.463 kr
Samlet CO <sub>2</sub> udledning	120,16 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<sub>2</sub>-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
<p><b>FLADT TAG</b></p> <p>Det flade tag (built-up tag) over værksted er isoleret Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p> <p>Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ukendt tykkelse isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p> <p>Det flade tag (built-up tag) over Udstilling er isoleret Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende 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 tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.</p>		34.200 kr. 9,90 ton CO <sub>2</sub>

**Ydervægge**

Investering      Årlig  
besparelse

**MASSIVE YDERVÆGGE**

Ydervægge består delvist af beton sandwichelementer. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.

**LETTE YDERVÆGGE**

Ydervægge er delvist udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.

**Vinduer, døre ovenlys mv.**

Investering      Årlig  
besparelse

**VINDUER**

Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energi termorude.

Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

**FORBEDRING VED RENOVERING**

Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med tolags energiruder, energiklasse C.

Energiklassen overholder ikke bygningsreglementets krav for udskiftning til nye vinduer. Vinduestypen er alligevel foreslået, da det ikke er muligt at montere vinduer med en større karm og ramme, uden der skal foretages markante konstruktionsmæssige- og destruktive indgreb. Dette vil påvirke både bygningens udseende, arbejdets omfang og opgavens samlede rentabilitet i en negativ retning. Det anbefales at få arbejdet dispensationsgodkendt ved byggemyndigheden ift. bygningsreglementets gældende krav til udskiftning af vinduer, inden arbejdet igangsættes.

900 kr.  
0,25 ton CO<sub>2</sub>

**OVENLYS**

<p>Ovenlysvinduer i værksted. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p> <p>Ovenlysvinduer i udstilling Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Eksisterende ovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.</p>		<p>28.900 kr. 8,34 ton CO<sub>2</sub></p>
<p><b>YDERDØRE</b> Yderdøre og porte i værksted. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p> <p>Yderdøre og porte i adm, lager. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p>		
<p><b>Gulve</b></p>	<p>Investering</p>	<p>Årlig besparelse</p>
<p><b>TERRÆNDÆK</b> Terrændæk Randfelt værksted er udført af beton med slidlagsgulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p> <p>Terrændæk midter felt værksted er udført af beton med slidlagsgulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p> <p>Terrændæk Randfelt Adm/lager er udført af beton med slidlagsgulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p> <p>Terrændæk midter felt Adm/lager er udført af beton med slidlagsgulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.</p> <p>Terrændæk Randfelt udstilling er udført af beton med slidlagsgulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den</p>		

aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.

Terrændæk midter felt udstilling er udført af beton med slidlagsgulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Varmetabsramme. Den aktuelle isoleringtykkelse kunne ikke ses i tegningsmaterialet, derfor er uværdi fra ekst. varmetabsramme fra 10 marts 1989 anvendt.

#### FORBEDRING VED RENOVERING

Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.

5.100 kr.  
1,46 ton CO<sub>2</sub>

## Ventilation

Investering      Årlig  
besparelse

### VENTILATION

Zone: Butikker, restauranter mv.  
Anlæg: – fabrikat og type: varmegenvinding  
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg  
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler  
Anlægstype: CAV  
Driftstid: 48 timer/uge  
Luftskifte: 1,8 l/s/m<sup>2</sup>  
El-varmefflade: Nej  
SEL-værdi: 2,1 kJ/m<sup>3</sup>  
Automatik: ja  
Bygningens tæthed: Normal tæt  
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019

# VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p><b>KEDLER</b> Ejendommen opvarmes med gas. den ene kedel er placeret i kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere kondenserende kedelunit med indbygget varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrændere. Mærket Buderus Logano plus GB312</p> <p>Ejendommen opvarmes delvist med en Weishaupt gaskedel . Gaskedlen er placeret i klagøringshal. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en nyere kondenserende kedelunit med indbygget varmtvandsbeholder, er isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrændere. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation.</p>		
<p><b>VARMEPUMPER</b> Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere varmepumpe</p>		
<p><b>SOLVARME</b> Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere Solvarme</p>		
<p><b>Varmefordeling</b></p>	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMEFORDELING</b> Den primære opvarmning af ejendommen sker med luftvarme fra kaloriefereanlæg, fordelt via kanaler, placeret i værksted og lager, samt radiator i adm.</p>		
<p><b>VARMEFORDELINGSPUMPER</b> I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, ukendt fabrikat, er ikke tilgængelig</p> <p>I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3. Pumpen har en maksimal effekt på 250 Watt.</p>		
<p><b>AUTOMATIK</b> Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen.</p> <p>Der er monteret urstyring til natsenkning af rumtemperaturen.</p>		

## VARMT VAND

### Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
<b>VARMT VAND</b> I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m <sup>2</sup> opvarmet etageareal pr. år.		
<b>VARMTVANDSRØR</b> 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.		
<b>VARMTVANDSBEHOLDER</b> Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm isolering.		

# EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<b>BELYSNING</b> Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
<b>SOLCELLER</b> Der er ingen solceller på bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere solceller		

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Grundlaget for energimærkningen består af en besigtigelse af ejendommens klimaskærm og varmeanlæg. I rapporten er der i statusbeskrivelsen for hver bygningsdel beskrevet hvordan isoleringsforholdet i konstruktionen er bestemt.

Energimærkningen har til formål at afspejle bygningens energimæssige stand, og viser bygningens energimæssige ydeevne via et energimærke og et beregnet energiforbrug. Dette forbrug og tilhørende energimærke beregnes ud fra nogle standardbetingelser og retningslinjer, som er bestemt af Energistyrelsen.

Dette energimærke omhandler ovenstående ejendommen på  
Ejendommen består af én bygning, som er benævnt som bygning 1 iht. til BBR.-meddelelsen.

Bygningen er i et/flere plan og al opvarmet areal benyttes som bolig

Ifølge BBR.-oplysningseskema dateret d. 3 okt. 2019 er bygningen opført i år 1989

Ved besigtigelsen af ejendommen forelå der bygningstegninger.

Der er ikke udført destruktive undersøgelser.

Bygnings gennemgang blev udført sammen med ejer som desuden har været behjælpelig med alle relevante tekniske detaljer.

Der er foretaget kontrolmål under besigtigelsen.

Selvom tilbagebetalingstid af nogle af de rentable forslag er over 10 år, anbefales disse da de vil forhøje bygningens værdi pga. ændring til en bedre energimæssig karakter. Derudover vil bidrage til et lavere energiforbrug samt optimeret indeklima. Forslag fremgår at oversigter.

Forslag med mere end 100 års tilbagebetalingstid er udeladt af rapporten.

Dette energimærke er udarbejdet af Jesper Nikolajsen

## 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
<b>Bygning</b>			
Fladt tag	Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	4.408,2 m <sup>3</sup> Naturgas 37 kWh Elektricitet	34.200 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	110,9 m <sup>3</sup> Naturgas 1 kWh Elektricitet	900 kr.
Ovenlys	Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer i værksted.	3.715,5 m <sup>3</sup> Naturgas 32 kWh Elektricitet	28.900 kr.
Terrændæk	Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 300 mm mineraluld eller polystyrenplader	650,9 m <sup>3</sup> Naturgas 5 kWh Elektricitet	5.100 kr.

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bugattivej 4, 7100 Vejle

Adresse .....	Bugattivej 4, 7100 Vejle
BBR nr .....	630-24219-1
Bygningens anvendelse i følge BBR .....	Bygning til detailhandel (322)
Opførelsesår .....	1989
År for væsentlig renovering .....	Ikke angivet
Varmeforsyning .....	Kedel
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	8923 m <sup>2</sup>
Opvarmet bygningsareal .....	8923 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage .....	105 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag .....	C

#### 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

Det registrerede areal i ejendommen stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i Bygnings- og Boligregisteret (BBR) hos kommunen.

Der er foretaget en vejledende opmåling af ejendommen, kun til brug for energimærkningen.

### KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Energimærket er beregnet som et standardforbrug, der baseres på en fyringssæson for et normalår, som er bestemt ud fra vejrstatistik fra DMI og Teknologisk Institut. Alle rum, som indgår i det opvarmede areal, er forudsat opvarmet til 20 °C hele døgnet året rundt. Der kan være store forskelle mellem disse standardforudsætninger, og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af ejendommen, samt forbrug af varmt brugsvand.

### ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....	7,74 kr. per m <sup>3</sup>
Elektricitet til andet end opvarmning .....	2,00 kr. per kWh

Afhængig af valg af naturgas leverandør vil den anvendte gas pris kunne variere.

## 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](http://www.byggeriogenergi.dk) kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På [www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.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 600461

CVR-nummer 36948361

### **Nikolajsen's Tegnestue ApS**

Carit Etlars Vej 22, 7000 Fredericia

[www.n-tegnestue.dk](http://www.n-tegnestue.dk)

[jn@n-tegnestue.dk](mailto:jn@n-tegnestue.dk)

tlf. 26112591

Ved energikonsulent

Jesper Nikolajsen

## 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

Bugattivej 4  
7100 Vejle



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. oktober 2019 til den 22. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311404848