

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
E/F Lille Taffelbay - Strandvejen
211A-C
Strandvejen 211A
2900 Hellerup



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 7. april 2017
Til den 7. april 2027.

Energimærkningsnummer 311239842



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 C

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



Årligt varmekonsum

662,27 GJ fjernvarme	121.559 kr
Samlet energiudgift	121.559 kr
Samlet CO ₂ udledning	25,96 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 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 er isoleret med 100 mm mineraluld jf. tegning. Lodrette skunkvægge er målt isoleret med 100 mm mineraluld. Loft mod vandret skunk er målt isoleret med 100 mm mineraluld. Loftet er ikke besigtiget idet det er vanskeligt tilgængeligt. Isoleringsmængden skønnes at være som ved opførelsen - 100 mm mineraluld jf. tegning.		
FORBEDRING Efterisolering af lodrette skunkvægge med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Det påregnes at lodrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	11.900 kr.	500 kr. 0,10 ton CO ₂
FORBEDRING Efterisolering af vandret skunk med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Det påregnes at vandrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	14.500 kr.	600 kr. 0,12 ton CO ₂
FORBEDRING Efterisolering af hanebåndslofter med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	174.300 kr.	5.200 kr. 1,11 ton CO ₂

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluldsbatts jf. tegning.

LETTE YDERVÆGGE

Ydervæg under vinduer mod altaner er udført som let konstruktion, isoleret med 100 mm mineraluld.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Vinduer/glasdøre er med trelags termoruder med kold kant. Ovenlysvinduer er med to-lags termoruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

I en renoveringssituation: Vinduer/døre udskiftes til nye med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.

23.300 kr.
5,01 ton CO₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Terrændæk er udført i beton med 50 mm mineraluld.

ETAGEADSKILLELSE

Gulv mod uopvarmet kælder er udført som betondæk med 50 mm mineraluld.

FORBEDRING

Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder ved opsætning af 150 mm isolering på kælderloft.

151.600 kr.

5.900 kr.
1,26 ton CO₂

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Der er mekanisk udsugning fra bad og køkkener. Aggregatet er placeret på loftet som ikke er besigtiget.

Det blev oplyst at der ikke er foretaget udskiftning af motorer etc. de sidste 10 år, således at anlægget er mindst 10 år gammelt.

Øvrige rum er naturligt ventileret.

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Varmecentralen er placeret i den uopvarmede kælder. Anlægget er udført med en isoleret varmeveksler, mrk. Reci fra 1995. Der foretages ikke sommerudkobling af varmeanlægget, da der er en del ældre beboere i ejendommen.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Da man benytter fjernvarme som er en billig og effektiv varmekilde, vurderes det ikke rentabelt at etablere varmepumpe. Der er derfor ikke medtaget noget forslag.		
SOLVARME Der er ikke monteret solvarmeanlæg på ejendommen. Da man benytter fjernvarme som er en billig og effektiv varmekilde, vurderes det ikke rentabelt at etablere solvarmeanlæg. Der er derfor ikke medtaget noget forslag.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmefordelingsrør, der løber i den uopvarmede kælder, er gennemsnitligt regnet som 5/4" rør med 30 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmfedelingsanlægget er monteret en cirkulationspumpe med en max-effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 50-60.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af ny varmfedelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende Pumpe kan udskiftes til en ny Pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, type Magna 3 50-60 F.		900 kr. 0,29 ton CO ₂

AUTOMATIK

Der er monteret vejrkompenseringsanlæg mrk. Danfoss som regulerer fremløbstemperatur til radiatorer efter udetemperaturen.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på de besigtigede radiatorer. Dette vurderes at være tilfældet for hele ejendommen.

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m ² opvarmet areal pr. år, hvilket er et gennemsnitsforbrug for bygningen (udregnet af beregningsprogrammet).		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning, der løber i uopvarmet kælder, er gennemsnitligt regnet som 1" rør med 30 mm isolering. Lodrette brugsvandsrør løber skjult og skønnes ligeledes isoleret med 30 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er isoleret med 40 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe med en max-effekt på 70 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-25.		
FORBEDRING Der foreslåes montage af ny pumpe til cirkulation af det varme brugsvand. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60, 34 W	8.300 kr.	700 kr. 0,21 ton CO ₂
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en ca. 1500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Mandedæksel er uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af mandedæksel på varmtvandsbeholder med aftagelig kappe.	3.000 kr.	600 kr. 0,12 ton CO ₂

EL

EL

Investering Årlig
besparelse

BELYSNING

Belysning på trappeopgange er med LED pærer der er tændt konstant.
Det blev oplyst at man har valgt at have tændt lys konstant pga. tryghedshensyn for ældre beboere. Der er derfor ikke medtaget forslag om installering af bevægelsesmeldere etc.

Belysning i kælder er med 36 W lysstofrør med manuel tænd/sluk.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen består af 1 bygning på 4 etager+udnyttet tagetage samt loftsrum og delvis kælder.
Ejendommen er opført i 1982 og anvendes til beboelse i form af 24 beboelsesenheder.
Retningslinjerne i håndbog for Energikonsulenter 2016 er anvendt.

Ejendommen er gennemgået sammen med repræsentant fra foreningen.

Følgende er besigtiget: trappeopgang, kælder inkl. varmecentral, samt lejlighed Strandvejen 211B, 3.th. inkl. skunk.

Der er vanskelig adgang til loftrum hvorfor dette ikke er besigtiget.

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen, de fremskaffede tegninger, mål foretaget på stedet, oplysninger fra kontaktperson samt byggeskik på tidspunktet for bygningens opførelse. Isoleringsmængder i utilgængelige konstruktioner er oplyst ved gennemgangen, oplyst i tidligere energimærkning eller skønnede af konsulenten ud fra byggeteknisk erfaring.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

Følgende tegninger er anvendt: Etageplan, kælderplan, snit og facader (dateret 1980).

Ejendommen er forudsat fuldt anvendt og opvarmet til 20 grader C, dog er kælder beregnet som 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.

Energimærkningen er udført af: Hans Berggren med Karina Krüger Kristiansen som assistent.

Bygningens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Strandvejen 211A Bygning 001	Adresse Strandvejen 211A, st.tv.	m ² 106	Antal 1	Kr./år 5.483
Strandvejen 211A Bygning 001	Adresse Strandvejen 211A, st.th.	m ² 81	Antal 1	Kr./år 4.190
Strandvejen 211A Bygning 001	Adresse Strandvejen 211A, 1.tv. og 2.tv.	m ² 90	Antal 2	Kr./år 4.655
Strandvejen 211A Bygning 001	Adresse Strandvejen 211A, 1.th. og 2.th.	m ² 101	Antal 2	Kr./år 5.224
Strandvejen 211A Bygning 001	Adresse Strandvejen 211A, 3.tv.	m ² 155	Antal 1	Kr./år 8.017
Strandvejen 211A Bygning 001	Adresse Strandvejen 211A, 3.th.	m ² 178	Antal 1	Kr./år 9.207
Strandvejen 211B Bygning 001	Adresse Strandvejen 211B, st.tv.	m ² 94	Antal 1	Kr./år 4.862
Strandvejen 211B Bygning 001	Adresse Strandvejen 211B, st.th.	m ² 81	Antal 1	Kr./år 4.190
Strandvejen 211B Bygning 001	Adresse Strandvejen 211B, 1.tv. og 2.tv.	m ² 90	Antal 2	Kr./år 4.655
Strandvejen 211B Bygning 001	Adresse Strandvejen 211B, 1.th. og 2.th.	m ² 89	Antal 2	Kr./år 4.603

Strandvejen 211B				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
001	Strandvejen 211B, 3.tv og 3.th.	155	2	8.017
Strandvejen 211C				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
001	Strandvejen 211C, st.tv.	94	1	4.862
Strandvejen 211C				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
001	Strandvejen 211C, st.th.	85	1	4.396
Strandvejen 211C				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
001	Strandvejen 211C, 1.tv. og 2.tv.	93	2	4.810
Strandvejen 211C				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
001	Strandvejen 211C, 1.th. og 2.th.	89	2	4.603
Strandvejen 211C				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
001	Strandvejen 211C, 3.tv.	161	1	8.328
Strandvejen 211C				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
001	Strandvejen 211C, 3.th.	155	1	8.017

Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede oplyste forbrug, ud fra den enkelte lejligheds areal.

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 lodret skunk med 200 mm isolering	11.900 kr.	2,59 GJ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	500 kr.
Loft	Efterisolering af vandret skunk med 200 mm isolering	14.500 kr.	3,13 GJ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	600 kr.
Loft	Efterisolering af hanebåndsloft med 300 mm isolering	174.300 kr.	28,13 GJ Fjernvarme 17 kWh Elektricitet	5.200 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	151.600 kr.	31,69 GJ Fjernvarme 20 kWh Elektricitet	5.900 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumpe	Montage af ny cirkulationspumpe på varmt brugsvand, som Alpha 2, 25-60N, 34 W	8.300 kr.	315 kWh Elektricitet	700 kr.

Varmtvandsbeholder	Isolering af mandedæksel på varmtvandsbeholder	3.000 kr.	3,09 GJ Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	600 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			
Vinduer	Udskiftning af vinduer/døre til nye med trelags energiruder, energiklasse A	127,23 GJ Fjernvarme 29 kWh Elektricitet	23.300 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Ny varmfordelingspumpe, som Grundfos Magna 3 pumpe, 50-60 F, 249 W	435 kWh Elektricitet	900 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Strandvejen 211 A-C

Adresse	Strandvejen 211A, 2900 Hellerup
BBR nr.....	157-189174-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1982
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2567 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	37 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2604 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	407 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	379 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	87.430 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	44.922 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	738,20 GJ Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2015 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	89.778 kr. pr. år
Fast afgift	44.922 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	134.700 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	758,03 GJ Fjernvarme
CO ₂ udledning	29,71 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

De registrerede arealer stemmer overens med BBR-arealerne.
Kælder er beregnet som uopvarmet.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det aktuelle varmeforbrug er oplyst fra varmeopgørelse fra Gentofte Fjernvarme.
Det beregnede forbrug er lavere end det oplyste. Dette kan skyldes, at der er en del ældre beboere i ejendommen og nogle rum derfor opvarmes til mere end 20 grader som forudsat i beregningen.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	182,04 kr. per GJ
	1.000 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,00 kr. per kWh

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 600213
CVR-nummer 27271006

RIOS A/S

Lipkesgade 23, 2100 København Ø
www.rios.dk
post@rios.dk
tlf. 35387988

Ved energikonsulent
Hans Berggren

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.

Energistirelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

E/F Lille Taffelbay - Strandvejen 211A-C
Strandvejen 211A
2900 Hellerup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. april 2017 til den 7. april 2027

Energimærkningsnummer 311239842