

SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Afdeling 1-1013 - Herlev Torv
Herlev Torv 26
2730 Herlev



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 19. oktober 2012
Til den 19. oktober 2022.

Energimærkningsnummer 310009525


STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningens energimærkning, status for bygningen og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget til opvarmning er vist her.

Med venlig hilsen

Søren Pedersen

Kuben Management A/S

Dusager 22, 8200 Aarhus N

shp@kubenman.dk

tlf. 7011 4501

Mulighederne for Herlev Torv 26, 2730 Herlev

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en cirkulationspumpe med en effekt på 245 watt. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 32-80.		
FORBEDRING Montering af ny energibesparende, A-mærket cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes, at der kan monteres en mindre Pumpe.	8.500 kr.	3.100 kr. 0,96 ton CO ₂

EL

	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på ejendommen.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales, at der monteres krystallinske solceller af god kvalitet med et panelareal på ca. 120 m ² . Forventninger om stigende el-priser vil kunne gøre forslaget mere attraktivt at gennemføre. Eventuelle tilskudsmuligheder er ikke medtaget i overslagsprisen.	384.000 kr.	36.800 kr. 11,56 ton CO ₂

Det vil muligvis være nødvendigt, at ændre afregningsformen fra individuelle el-måler til 1 stk. kollektiv el-måler, med fordeling af el-udgiften efter bi-målere. Dette vil tillige medføre en væsentlig reduktion af de faste omkostninger til målerafgift (810 kr. pr. afregningsmåler der nedtages).

El	Investering	Årlig besparelse
<p>BELYSNING Belysningen på svalegange er monteret med 75 watts glødepærer, mens der på trappe er monteret kompaktlysør. Belysningen betjenes via relæ.</p>		
<p>FORBEDRING Glødepærer på svalegange erstattes af 10 watts LED-lyskilder.</p>	4.200 kr.	1.700 kr. 0,53 ton CO ₂

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

Bygningens energimærke ligger på en skala fra A1 til G. A1 repræsenterer lavenergibygninger med et meget lille forbrug, A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglementets krav til nybyggeri. B til G repræsenterer bygninger med stadig højere energiforbrug.

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke og energimærket for en ny bygning.



Beregnet varmeforbrug per år:

227,67 MWh fjernvarme

174.757 kr.

32,10 ton CO₂ udledning

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 BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Loft mod uopvarmet tagrum er, ifølge bygningstegninger, udført med 12 cm. jernbetondæk og 7,5 cm. træbeton.		
FORBEDRING Loft mod tagrum efterisoleres med 200 mm oven på eksisterende betondæk. I forbindelse med efterisolering af loftet, vil det være nødvendigt, at etablere ny gulvbelægning ved pulterloft, samt tilpasse dørhøjde til pulterrum. I område uden pulterrum skal der etableres gangbro.	536.400 kr.	22.300 kr. 4,14 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge består af 35 cm. uisolereet massiv væg. Facadeisolering skønnes ikke, at være praktisk mulig at gennemføre.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
<p>VINDUER Vinduer på toiletter er monteret med 1 lags glas.</p> <p>Yderdøre mod trappetårn og døre mod gård er monteret med 1 lag glas.</p> <p>Kældervinduer og -døre er overvejende monteret med 1 lags glas, i tørrerum er monteret 2 lags termoglas.</p>		
<p>FORBEDRING Vindue og døre med 1 lags glas udskiftes til nye, monteret med 3 lags glas energiglas, varm kant og krypton gasfyldning</p>	250.000 kr.	12.200 kr. 2,24 ton CO ₂
<p>VINDUER Vinduer i køkkener og i butikslokaler er mod gården monteret med 1+1 lag glas i koblede rammer.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer med 1+1 lag glas i koblede rammer udskiftes til nye, monteret med 3 lags energiglas, varm kant og krypton gasfyldning.</p>		3.600 kr. 0,67 ton CO ₂
<p>VINDUER Vinduer i lejligheder er overvejende monteret med 2 lags energiglas. Butiksfacade i butikken "Skoringen" er monteret med 2 lags energiglas.</p>		
<p>YDERDØRE Butiksfacade i butikken "Søkvist" er monteret med 1 lags glas.</p>		
<p>FORBEDRING Der monteres nyt facadeparti, monteret med 3 lags energiruder, varm kant og krypton gasfyldning.</p>	113.600 kr.	6.300 kr. 1,15 ton CO ₂
<p>YDERDØRE Yderdøre til lejligheder skønnes, at være massive trædøre.</p>		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er ifølge tegningsmaterialet udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Efterisolering af terrændæk vil ikke være rentabelt.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftrækskanaler.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p>FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme.</p> <p>Anlægget er udført med varmeveksler af typen Reci rørveksler, VT 120-II, som er forsynet med aftagelig isoleringskappe.</p>		
<p>VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.</p> <p>Konvertering af forsyningsformen fra fjernvarme til el via varmepumpe vil ikke være rentabelt.</p>		
Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
<p>VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.</p>		
<p>VARMERØR Varmerør før veksler er isoleret med 30 til 40 mm.</p>		
<p>VARMEFORDELINGSPUMPER På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe af typen Grundfos, Magna 50-60 F.</p> <p>Det skønnes, at pumpen sommerafspærres automatisk via varmeautomatikken.</p>		
<p>AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer.</p> <p>Til regulering af varmeanlæg efter udetemperatur er monteret varmeautomatik af fabrikat Trend.</p>		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
<p>VARMTVANDSRØR Varmtvandsrør på loft er isoleret med ca. 30 mm.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Varmtvandsrør på loft efterisoleres, op til 50 mm med Alu-rørskåle.</p>		400 kr. 0,06 ton CO ₂
<p>VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er isoleret med ca. 30 mm.</p> <p>Varmtvandsrør i kælder er isoleret med 20 til 30 mm.</p> <p>Varmtvands stigsstreng har ikke kunne besigtiges ved bygningsgennemgangen. Stigsstreng skønnes, på baggrund af isoleringsniveauet for øvrige varmtvandsrør, at være isoleret med ca. 20 mm.</p>		
<p>VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en cirkulationspumpe med en effekt på 245 watt. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 32-80.</p>		
<p>FORBEDRING Montering af ny energibesparende, A-mærket cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg.</p> <p>Det vurderes, at der kan monteres en mindre pumpe.</p>	8.500 kr.	3.100 kr. 0,96 ton CO ₂
<p>VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 1 stk. 1.300 liters varmtvandsbeholder af fabrikat Kähler & Breum.</p> <p>Beholderen er isoleret med 100 mm mineraluld og mandedæksel er forsynet med aftagelig isoleringskappe.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Montering af 80 m² solfanger til varmtvandsproduktion på tag.</p> <p>Solvarmebeholder supplerer eksisterende varmtvandsbeholder eller erstatter denne og forsynes med fjernvarmespiral til opvarmning af brugsvand i kolde perioder.</p> <p>Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med en A-mærket cirkulationspumpe.</p>		8.100 kr. 1,47 ton CO ₂

Forud for etablering af solvarmeanlæg anbefales det, at ejendommens varmtvandsbehov undersøges nærmere, med henblik på, at fastslå en passende beholdervolumen. Beholderne skal kunne levere tilstrækkeligt med varmt brugsvand, men det skal samtidig undgås, at brugsvandets opholdstider i beholderne bliver for lange. Det anbefales generelt, at indholdet i en varmtvandsbeholder skal udskiftes 2 gange i døgnet. For solvarmebeholdere må lidt længere opholdstider dog accepteres af hensyn til beholderens driftsforhold.

Hvis forslag vedrørende montering af solceller på tagflade mod syd gennemføres, vil det være nødvendigt, at montere solfangerpaneler på tagflade mod vest, hvilket vil gøre investeringen lidt mindre rentabel.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p>BELYSNING Belysningen på svalegange er monteret med 75 watts glødepærer, mens der på trappe er monteret kompaktlysør. Belysningen betjenes via relæ.</p>		
<p>FORBEDRING Glødepærer på svalegange erstattes af 10 watts LED-lyskilder.</p>	4.200 kr.	1.700 kr. 0,53 ton CO ₂
<p>BELYSNING Almenbelysning i butikker er overvejende monteret med sparepærer eller lysstofrør. Der er yderligere monteret en del udstillingslys, som ikke er omfattet af energimærkningen.</p>		
<p>SOLCELLER Der er ingen solceller på ejendommen.</p>		
<p>FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales, at der monteres krystallinske solceller af god kvalitet med et panelareal på ca. 120 m². Forventninger om stigende el-priser vil kunne gøre forslaget mere attraktivt at gennemføre. Eventuelle tilskudsmuligheder er ikke medtaget i overslagsprisen. Det vil muligvis være nødvendigt, at ændre afregningsformen fra individuelle el-måler til 1 stk. kollektiv el-måler, med fordeling af el-udgiften efter bi-målere. Dette vil tillige medføre en væsentlig reduktion af de faste omkostninger til målerafgift (810 kr. pr. afregningsmåler der nedtages).</p>	384.000 kr.	36.800 kr. 11,56 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen er en beboelsesejendom med butikker i stueetage, som består af 1 bygning med 12 lejligheder og 3 butikker. Lejlighedstyperne er 2, 3 og 4 værelses.

Baggrunden for energimærket er en besigtigelse af ejendommen, ejeroplysninger, byggeskik på tidspunktet for ejendommens opførelse og renovering samt bygningstegninger.

Det opvarmede areal udgøres af det samlede bolig- og erhvervsareal. Af erhvervsarealet på 893 m² er 447 m² i opvarmede kælder. Arealerne stammer fra BBR-meddelelsen og opmålinger på bygningstegninger.

Energimærket er udarbejdet i henhold til retningslinjerne for "Blandet anvendelse".

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.

I energimærkningen foretages et skøn ved utilgængelige konstruktioner baseret på tidstypiske byggeskikke og krav samt det aktuelle bygningsisolationsniveau i øvrigt. Samme skøn gør sig gældende for varmeanlæg mv. Der tages i den forbindelse forbehold for afvigelser fra faktiske forhold, der kan have betydning for energimærkningens besparelsesforslag.

Der er anført forbedringsforslag med forholdsvis korte tilbagebetalingstider, som det vil være rentabelt at gennemføre her og nu.

Der er yderligere anført forslag, som først vil være rentable på længere sigt. Disse forslag vil dog alle have en miljømæssig og samfundsgavnlig effekt ved gennemførelse. Nogle forslag vil yderligere have en positiv effekt på det termiske indeklima i ejendommen.

Ejendommens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Lejligheder på 66 til 72 m²				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Bygning nr. 1	Herlev Torv 26	69	8	6.520
Opvarmet erhvervsareal på 893 m²				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Bygning nr. 1	Herlev Torv 26.	893	1	84.385

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 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 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.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Efterisolering af loft mod tagrum	536.400 kr.	29,16 MWh fjernvarme 36 kWh el	22.300 kr.
Vinduer	Udskiftning af vindue og døre med 1 lags glas.	250.000 kr.	15,91 MWh fjernvarme 1 kWh el	12.200 kr.
Yderdøre	Udskiftning af butiksfacader med 1 lags glas	113.600 kr.	8,16 MWh fjernvarme	6.300 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspum per	Udskiftning af cirkulationspumpe til varmtvandscirkulation.	8.500 kr.	1.454 kWh el	3.100 kr.
El				
Belysning	Glødepærer på svalegange udskiftes.	4.200 kr.	797 kWh el	1.700 kr.
Solceller	Montage af solceller til el-produktion	384.000 kr.	17.430 kWh el	36.800 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.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Vinduer, døre ovenlys mv.			
Vinduer	Udskiftning af vinduer med 1+1 lag glas i koblede rammer	4,73 MWh fjernvarme	3.600 kr.
Varmtvandsrør	Efterisolering af varmtvandsrør på loft	0,41 MWh fjernvarme -1 kWh el	400 kr.
Varmtvandsbeholder	Montering af solfanger til varmtvandsproduktion	10,93 MWh fjernvarme -114 kWh el	8.100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	132.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.904 kr. i afregningsperioden
Varmeudgift i alt.....	134.486 kr. i afregningsperioden
Varmeforbrug.....	174,10 MWh fjernvarme i afregningsperioden
Aflæst periode.....	01-01-2011 til 31-12-2011

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	134.633 kr. per år
Fast afgift	1.914 kr. per år
Varmeudgift i alt.....	136.547 kr. per år
Varmeforbrug.....	176,79 MWh fjernvarme per år
CO2 udledning.....	24,93 ton CO ₂ per år

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede årlige varmeforbrug udgør 228 MWh. mens det oplyste (klimakorrigerede) forbrug udgør 177 MWh.

Det oplyste forbrug er ca. 22 % lavere end det beregnede forbrug. Konsekvensen af dette er, at rentabiliteten af besparelsesforslag vedrørende varme, bliver ringere end angivet i rapporten, idet der her anvendes det teoretiske forbrug.

Årsagen til afvigelsen kan være, at nogle bygningsdele er bedre isoleret end antaget ved beregning af energimærket. En anden årsag kan være, at nogle rum ikke opvarmes til 20 °C, som det forudsættes ved beregning af energimærket (eksempelvis den opvarmede kælder).

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	761,00 kr. per MWh fjernvarme
	1.500 kr. i fast afgift per år for fjernvarme
El	2,11 kr. per kWh
Vand.....	56,41 kr. per m ³

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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Afd. 1013

Adresse	Herlev Torv 26
BBR nr	163-16699-1
Bygningens anvendelse	140
Opførelses år	1956
År for væsentlig renovering	Ikke relevant
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	932 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	893 m ²
Boligareal opvarmet	932 m ²
Erhvervsareal opvarmet	893 m ²
Opvarmet areal i alt	1825 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	447 m ²
Uopvarmet kælderetage	447 m ²
Energimærke	D

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.goenergi.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

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

Kuben Management A/S

Dusager 22, 8200 Aarhus N

shp@kubenman.dk

tlf. 7011 4501

Ved energikonsulent

Søren Pedersen

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 www.seeb.dk. 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 §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 25. juni 2012.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Herlev Torv 26
2730 Herlev



Energistyrelsens Energimærkning


ENERGI

STYRELSEN

Gyldig fra den 19. oktober 2012 til den 19. oktober 2022

Energimærkningsnummer 310009525