

SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Sleipnersvej 24
4100 Ringsted



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 26. september 2012
Til den 26. september 2019.

Energimærkningsnummer 310006174


ENERGI
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

Jakob Madsen

JDM Rådgivende Ingeniør ApS
Almindingen 43, 2870 Dyssegård

jdm@jdm-ing.dk
tlf. 88 30 72 20

Mulighederne for Sleiپnersvej 24, 4100 Ringsted

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Administrationen opvarmes med el. Det er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum.		
FORBEDRING Der monteres 5-6 ny varmepumper i alle udeliggende lokaler som kontorer, mødelokale og kantine. Varmepumper er af luft/luft typen. Indeliggende lokaler samt WC'er, med meget begrænsede varmetab, bevarer el-radiatorer.	75.000 kr.	12.700 kr. 3,99 ton CO ₂

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG I lagerhal er der under taget installeret 4 stk. naturgasforsynede Dantherm KA/KAL 90 kaloriefyr med en recirkulerende luftydelse på 6.600 m ³ /h og en effekt til drift af ventilatorer på ca. 1.500 W. Varmeinstallationen er ikke i brug idet gasmåleren er taget fra. Gasinstallation og gasfyr vurderes at være intakte.		
FORBEDRING Såfremt ejendommen ønskes opvarmet fremover, bør eksisterende gasfyr udskiftes til en ny kaskadekoblet installation bestående af 4 stk. 60 kW kondenserende gaskedler. (Nærmere beregning er nødvendig). Der etableres et vandbaseret varmfordelingsanlæg med en hovedpumpe og der monteres varmfordelingsledninger længs ydervægge. Der tilsluttes ca. 18 kalorifere	900 kr.	92.400 kr. 25,51 ton CO ₂

som bidrager til en bedre varmfordeling end de oprindelige 4 varmefyr.

Kondenserende gaskedler kan opnå en højere virkningsgrad end selv nye varmefyr. Kalorifere har desuden et noget mindre elforbrug til ventilatorer end ventilatorerne indbygget i varmefyrene.

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er alene naturlig ventilation i lagerhaller via aftræk i tage samt via rulleporte. Der er regnet med et forhøjet luftskifte på 0,6 l/sm ² , idet ikke alle rulleporte lukker tæt mod lasbiler, og der derved opstår et stort infiltrationstab.		
FORBEDRING Der bør arbejdes på at lave en løsning så der kan tættes mellem lastbiler og porte for at nedbringe et stort varmetab. Der er afsat et beløb på kr. 500.000,- til at forbedre forholdene.	500.000 kr.	45.100 kr. 11,66 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:

32.590,0 m³ naturgas

12.292 kWh elektricitet

312.605 kr.

81,28 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 over administration er isoleret med 200 mm.		
FORBEDRING Efterisolering af loftet over administrationen med yderligere 150 mm. Herved vil nugældende isoleringskrav være opfyldt.	52.800 kr.	3.500 kr. 1,10 ton CO ₂
FLADT TAG Tag i lagerhal er skråt og med 150 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af taget på den indvendige side med 200 mm. Eksisterende dampspærre nedtages og der opsættes en ny på den indvendige side. Ved en efterisolering vil nugældende isoleringskrav være opfyldt.		52.000 kr. 13,45 ton CO ₂
Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Indvendig væg mod kølerum er en stålpladevæg med en ca. 80 mm pur-isoleringskerne.		

<p>LETTE YDERVÆGGE Ydervægge er lette og udvendig med ståltrapezplader, 200 mm isolering og indvendig beklædt med spånplader.</p>		
<p>Vinduer, døre ovenlys mv.</p>	Investering	Årlig besparelse
<p>VINDUER Vinduer i administrationen er oplukkelige og med termoruder. Vinduer er formentlig fra ejendommens oprindelse. I administrationen er den ene dør med termorude og den anden en ny med lavenergiruder.</p>		
<p>FORBEDRING Eksisterende vinduer med termoruder udskiftes til nye med moderne lavenergiruder og med "varm kant". Vinduer bør være A-mærkede for at opnå den bedste varmebesparelse og skal minimum være C-mærkede. Udover et reduceret varmeforbrug, vil der ved ophold omkring vinduer i kolde perioder, opleves en forbedret komfort pga. af et mindre kuldene-fald fra vinduerne.</p>	82.800 kr.	4.900 kr. 1,53 ton CO ₂
<p>OVENLYS Ovenlys i tag i lagerhal er alene integrerede transparente tagplader i 1 lag plast.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende transparente tagplader udskiftes med egentlige vinduer med mindst 2 lags lavenergiruder. Løsningen er meget dyr da den kræver en egentlig ombygning af taget ved alle ovenlys. I forbindelse med en eventuel efterisolering af taget på den indvendige side, kan der monteres 2 lags energiruder under de eksisterende transparente ovenlysplader. Herved kan der udføres en markant billigere installation af energiruder. Fastmonterede ruder på tagets underside kan dog give problemer, idet vinduer ikke lader sig rengøre på den side som vender op mod taget.</p>		61.400 kr. 15,71 ton CO ₂
<p>YDERDØRE Rulleporte i ydervægge vurderes at være isolerede. Døre i ydervægge vurderes at være isolerede branddøre.</p>		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i lager er et uisoleret betondæk udstøbt på jord. Randzonen i lagerhallens terrændæk er jf. tegninger med 75 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Terrændæk i lagerhal hugges op og der graves ud så der kan isoleres med op til 300 mm inden nye gulve støbes. Herved vil nugældende krav til isolering være opfyldt.		88.600 kr. 22,93 ton CO ₂
TERRÆNDÆK Terrændæk i administrationsdelen er iht. tegninger et betondæk lagt på 100 mm polystyren.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er alene naturlig ventilation i lagerhaller via aftræk i tage samt via rulleporte. Der er regnet med et forhøjet luftskifte på 0,6 l/sm ² , idet ikke alle rulleporte lukker tæt mod lastbiler, og der derved opstår et stort infiltrationstab.		
FORBEDRING Der bør arbejdes på at lave en løsning så der kan tætnes mellem lastbiler og porte for at nedbringe et stort varmetab. Der er afsat et beløb på kr. 500.000,- til at forbedre forholdene.	500.000 kr.	45.100 kr. 11,66 ton CO ₂
VENTILATION Mødelokale og kantine er med naturlig ventilation som er sat til 0,9 l/sm ² . Gange og depoter er med et naturligt luftskifte på 0,3 l/sm ² . Kontorer er med et naturligt luftskifte på 0,6 l/sm ² . WC- og baderum er med aftrækskanaler og et naturligt luftskifte på 1,2 l/sm ² .		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p>VARMEANLÆG I lagerhal er der under taget installeret 4 stk. naturgasforsynede Dantherm KA/KAL 90 kaloriefyr med en recirkulerende luftydelse på 6.600 m³/h og en effekt til drift af ventilatorer på ca. 1.500 W.</p> <p>Varmeanlægget er ikke i brug idet gasmåleren er taget fra. Gasinstallation og gasfyr vurderes at være intakte.</p>		
<p>FORBEDRING Såfremt ejendommen ønskes opvarmet fremover, bør eksisterende gasfyr udskiftes til en ny kaskadekoblet installation bestående af 4 stk. 60 kW kondenserende gaskedler. (Nærmere beregning er nødvendig).</p> <p>Der etableres et vandbaseret varmfordelingsanlæg med en hovedpumpe og der monteres varmfordelingsledninger længs ydervægge. Der tilsluttes ca. 18 kalorifere som bidrager til en bedre varmfordeling end de oprindelige 4 varmfyr.</p> <p>Kondenserende gaskedler kan opnå en højere virkningsgrad end selv nye varmfyr. Kalorifere har desuden et noget mindre elforbrug til ventilatorer end ventilatorerne indbygget i varmfyrene.</p>	900 kr.	92.400 kr. 25,51 ton CO ₂
<p>VARMEANLÆG Administrationen opvarmes med el. Det er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum.</p>		
<p>FORBEDRING Der monteres 5-6 ny varmepumper i alle udeliggende lokaler som kontorer, mødelokale og kantine. Varmepumper er af luft/luft typen. Indeliggende lokaler samt WC'er, med meget begrænsede varmetab, bevarer el-radiatorer.</p>	75.000 kr.	12.700 kr. 3,99 ton CO ₂
<p>SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.</p> <p>På grund af det meget begrænsede varmtvandsforbrug samt det forhold at bygningen er lukket i weekenden, vurderes det ikke rentabelt at etablere et solvarmeanlæg til produktion af varmt brugsvand.</p>		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

Der er alene regnet med et varmtvandsforbrug for administrationsdelen på 100 l/m² pr. år.

Der er ingen varmtvandsinstallation i lagerhallen

VARMTVANDSBEHOLDER

Der er en 60 l Metro el-forsynet varmtvandsbeholder i administrationen.

Ledningsanlæg er uden cirkulation.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p>BELYSNING Belysning i opvarmet lagerhal og i kølerum er ældre lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lys aktiveres manuelt. På grund af ovenlys i taget er der målt en dagslysfaktor på ca. 3,5%, som gør at der er et fornuftigt dagslys uden brug af kunstigt lys.</p>		
<p>FORBEDRING Eksisterende armaturer udskiftes til nye med moderne lyskilder og med et lavere energiforbrug. Lys bør være med automatisk aktivering for at nedbringe driftstiden. En mulighed er at udbygge lysstyringen så lysstyrken reguleres automatisk i forhold til dagslysfaldet. Automatisk regulering af lysstyrken er ikke medregnet i besparelsesforslaget.</p> <p>Der findes så mange løsninger på belysning i lagerhaller, at en rådgivende el-ingeniør eller installatør bør konsulteres så den rigtige belysning vælges.</p>	180.000 kr.	23.800 kr. 8,03 ton CO ₂
<p>BELYSNING Belysning i kantine og mødelokale er 36W lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lys aktiveres manuelt.</p> <p>Belysning på kontorer er en blanding af indbyggede loftslamper med lavenergipærer og lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger samt nye med elektroniske forkoblinger. Et enkelt kontor er helt uden belysning. Lys aktiveres manuelt.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Armaturer udskiftes til nye armaturer med moderne T5-rør og med automatisk regulering af lysstyrken i forhold til dagslysfaldet. Herved sikres et minimalt energiforbrug til belysning.</p>		500 kr. 0,16 ton CO ₂
<p>BELYSNING Belysning i gangarealer er loftsindbyggede lamper med lavenergipærer. Lys aktiveres manuelt.</p> <p>Lys i WC-rum og depotrum er en blanding af lavenergipærer og ældre lysstofarmaturer. Lys aktiveres manuelt.</p>		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen er en lagerhal med tilhørende administrationslokaler. Lager er med store gaskalorifere. Lageret har ikke været opvarmet den seneste tid og gasmåleren er taget ned. Varme og gasinstallation vurderes dog at være intakt og lageret er derfor betragtet som opvarmet. En del af lageret er indrettet til kølerum og er uden varmeinstallation og derfor betragtet som uopvarmet. Administrationen er opvarmet via el-radiatorer.

Der er ingen oplysninger om gasforbruget idet gasmåleren er demonteret og lageret ikke har været opvarmet i en periode.

Der er én el-måler på ejendommen. Der er således ingen oplysninger om el-forbrug til opvarmning af administrationen.

Af rapporten fremgår det, at der er mange rentable forslag som kan reducere ejendommens energiforbrug. Hvis der på et tidspunkt ønskes varme på lagerhallen skal det overvejes at udskifte eksisterende varmfyr til en ny installation. I samme forbindelse bør der arbejdes på at etablere en sluse mellem lastbiler rulleporte, så varmetabet via utætheder reduceres.

I administrationen vurderes det, at der er en pæn besparelse at opnå hvis el-radiatorer udskiftes til luft/luft-varmepumper. Besparelsen kommer dog helt an på, hvorledes administrationen rent faktisk opvarmes.

Af nogle besparelsesforslag fremgår det, at tilbagebetalingstider er mere end 10 år, hvilket kan virke demotiverende. Tilbagebetalingstider er dog stadig mindre end investeringers levetider, hvilket gør, at besparelsesforslag er rentable. Desuden opnås ofte andre fordele ved at foretage forbedringer og udskiftninger. Selvom det er dyrt at udskifte ældre vinduer til nye, opnås der et forbedret komfortniveau ved ophold omkring vinduer, som ofte har en højere værdi end selve varmebesparelsen.

Alle beløb angivet i rapporten er inkl. moms.

Det er vigtigt, at der inden igangsætning af energibesparende forslag, udarbejdes et projekt eller foretages en dimensionering af de ønskede ændringer, som sikrer en korrekt udførelse. Forkert udførte besparelsesforslag kan give sig til kende i alvorlige byggetekniske svigt på både kort og lang sigt eller udeblivelse af energibesparelser.

Energimærkningen er foretaget iht. retningslinier i håndbog for energikonsulenter.

Følgende er stillet til rådighed for udarbejdelse af energimærket:

- Årsopgørelse for el
- Bygningstegninger med planer-, snit, og facadeopstalter

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 over administration	52.800 kr.	1.660 kWh el	3.500 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer til nye med lavenergiruder	82.800 kr.	2.306 kWh el	4.900 kr.
Ventilation	Tætning mellem rulleporte og lastbiler	500.000 kr.	4.791,8 m ³ 1.368 kWh el	45.100 kr.
Varmeanlæg				
Varmeanlæg	Udskiftning af eksisterende varmeinstallation i lagerhal	900 kr.	6.806,4 m ³ 15.433 kWh el	92.400 kr.
Varmeanlæg	Udskiftning af el-radiatorer i administration til varmepumper	75.000 kr.	6.013 kWh el	12.700 kr.
El				
Belysning	Udskiftning af lys i lagerhal	180.000 kr.	-1.018,2 m ³ naturgas 15.560 kWh el	23.800 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
Tag og loft			
Fladt tag	Efterisolering af tag i lagerhal	5.525,5 m ³ naturgas 1.579 kWh el	52.000 kr.
Ovenlys	Udskiftning af ovenlys i lagerhal til 2 lags lavenergiruder	6.850,0 m ³ naturgas 514 kWh el	61.400 kr.
Terrændæk	Efterisolering af terrændæk i lagerhal	9.420,0 m ³ naturgas 2.707 kWh el	88.600 kr.
El			
Belysning	Udskiftning af belysning i kontorer, mødelokale og kantine	235 kWh el	500 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	8,80 kr. per m ³ naturgas
El	2,10 kr. per kWh
Vand.....	35,00 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

Hovedbygning

Adresse	Sleipnersvej 24
BBR nr	329-108023-1
Bygningens anvendelse	320
Opførelses år	1986
År for væsentlig renovering	Ikke relevant
Varmeforsyning	Elvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	4180 m ²
Boligareal opvarmet	0 m ²
Erhvervsareal opvarmet	3508 m ²
Opvarmet areal i alt	3508 m ²

Heraf tagetage opvarmet

0 m²

Heraf kælderetage opvarmet

0 m²

Uopvarmet kælderetage

0 m²

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:

JDM Rådgivende Ingeniør ApS

Almindingen 43, 2870 Dyssegård

jdm@jdm-ing.dk

tlf. 88 30 72 20

Ved energikonsulent

Jakob Madsen

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 Sleipnersvej 24
4100 Ringsted



Energistyrelsens Energimærkning


ENERGI

STYRELSEN

Gyldig fra den 26. september 2012 til den 26. september 2019

Energimærkningsnummer 310006174