

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Asgård, Indskoling og SFO
Skinbjerg 23
7300 Jelling



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 23. januar 2015
Til den 23. januar 2025.

Energimærkningsnummer 311092419

The logo for Energi Styrelsen, featuring the word "ENERGI" in orange and "STYRELSEN" in black, with a small crown icon above the 'e' in "ENERGI".

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.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



Beregnet varmeforbrug per år:

175,00 MWh Fjernvarme	158.055 kr
Samlet energjudgift	158.055 kr
Samlet CO ₂ udledning	24,68 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne 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.

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
FLADT TAG Taget er udført som tagkassetter med 245 mm isolering og tagpap. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Ved en evt. renovering af taget anbefales det at efterisolere tagkonstruktionen. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er ca. 41 cm hulmur i tegl udvendigt og letbeton indvendigt. Hulmuren er isoleret med ca. 125 mm. Ydervægge ved bibliotek/værksted er udført som ca. 40 cm hulmur med letbeton formur, 90 mm isolering og bagmur i beton. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Der er ikke givet forslag til efterisolering af ydervæggene, da det ikke er umiddelbart rentabelt, en evt. yderligere indvendig efterisolering er vanskelig på grund af indretning og installationer og en udvendig efterisolering vil ændre bygningens arkitektur væsentligt. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale. Vægtykkelse er målt ved vinduer.		
KÆLDER YDERVÆGGE		

Ydervægge i bibliotek/værksted, mod jord er ca. 39 cm betonvæg med 100 mm udvendig isolering/dræn. Væggen er opbygget med 200 mm beton, 40 mm polystyren og 150 mm beton.

Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.

Væg mod jord i bibliotek/værksted, under bygning, er ca. 20 cm beton med 100 mm udvendig isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.

Der er ikke givet forslag til efterisolering af væggene, da det ikke er umiddelbart rentabelt, en evt. yderligere indvendig efterisolering er vanskelig på grund af indretning og installationer.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale. U-værdier er beregnet efter Rockwool Energy.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse

VINDUER

Vinduerne er facadepartier med faste rammer, der er oplukkelig vindue eller terrassedør. Vinduerne er monteret med 2-lags energirude kold kant.

Yderdør i toiletgang og i vindfang er med 2-lags energirude med kold kant.

Ovenlys vindue i gangareal er skønnet med 2-lags energirude.
Ovenlyskuppel i fællesrum er skønnet med 2-lags energirude.

Gulve

Investering

Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

Gulve i opholds- og undervisningslokaler er terrændæk med gulvvarme, støbt i beton og isoleret med ca. 300 mm løse letklinker.

Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.

Isoleringsforholdene er dog så forholdsvis gode og renoveringsomkostningerne så høje at det ikke vil være rentabelt at udskifte terrændækket.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

TERRÆNDÆK

Gulve i gruppe- og personalerum samt bibliotek/værksted er terrændæk støbt i beton og isoleret med ca. 300 mm løse letklinker.

Gulv i vindfang er terrændæk støbt i beton og isoleret med ca. 300 mm løse letklinker.

Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.

Isoleringsforholdene er dog så forholdsvis gode og renoveringsomkostningerne så høje at det ikke vil være rentabelt at udskifte terrændækket.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

Gulv mod uopvarmet teknikrum i kælder er uisoleret betondæk.

Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Der er ikke stillet forslag om efterisolering da varme- og ventiltionsrør dækket hele loftet i kælderrummet. Ved en evt. renovering anbefales det at efterisolere etageadskillelsen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Ejendommen har mekanisk ventilation med udsugning og indblæsning under loft i undervisningslokaler og kontor- og personalerum. I toiletter er der mekanisk udsugning.

Anlægget er placeret i teknikrum i kælder under Nordhus. Anlægget er med vandvarmefflade.

Aggregat er af fabrikat ABB EC-06.

Der er udført service d.27-10-2014. Der forelå ingen servicereport eller tekniske data på ventilationsanlægget.

Der er anvendt data fra Håndbog for energikonsulenter 2014.

I mellembygningen er der naturlig ventilation med oplukkelige vinduer og døre.

Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Ejendommen opvarmes med direkte fjernvarme. Fjernvarmestik er placeret i uopvarmet teknikrum i kælderen under Nordhus.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarmeanlæg. Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere solvarmeanlæg, da der er fjernvarme som varmekilde, hvorfor der ikke indgår et sådant forslag i det færdige energimærke.		
VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumpe. Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere varmepumpe, da der er fjernvarme som varmekilde, hvorfor der ikke indgår et forslag herom i det færdige energimærke.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER På radiatorkredsen er monteret en automatisk/elektronisk styret cirkulationspumpe på 250W af fabrikat Grundfos UPE 25-80, 40-250 W.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til en ny el-sparepumpe med modulerende/automatisk drift.	6.500 kr.	397 kr. 0,13 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER På ventilationsanlægget er der monteret en automatisk/elektronisk styret cirkulationspumpe på 130W af fabrikat Grundfos UPS 25-50, 115-130 W.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til en ny el-sparepumpe med modulerende/automatisk drift.	4.500 kr.	268 kr. 0,09 ton CO ₂

VARMEFORDELING

Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Der er radiatorer i kontor- og personalerum, små grupperum og i vindfang i mellemhus. Der fordelerarrangement i to rum i Nordhus og Sydhus, hvor gulvarmeslanger fordels til de enkelte rum. Rør til radiatorer fordeles fra kælders.

VARMEFORDELINGSPUMPER

På gulvarmeanlægget er monteret en automatisk/elektronisk styret cirkulationspumpe på 800W af fabrikat Grundfos Magna 50-120 F, 80-800 W.

AUTOMATIK

Til regulering af varmeanlægget er monteret automatik til styring af fremløbstemperaturen efter udetemperatur, Danfoss ECL.

Gulvvarmen styres af rumtermostater opsat i hvert rum. På radiatorer er der monteret termostatiske reguleringsventiler.

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER Varmtvandsrør er forsynet med en cirkulationspumpe på 115 W af fabrikat Grundfos UP 20-45.		
FORBEDRING Den eksisterende cirkulationspumpe, udskiftes med en ny, lavenergicirkulationspumpe med automatik.	5.500 kr.	3.484 kr. 1,03 ton CO ₂
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via varmtvandsveksler af fabrikat Gemina Termix Novi type 2. Vandvarmeren er placeret i teknikrum i kælderen i Nordhus.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmvandsveksleren er skønnet udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Cirkulationsrør er skønnet udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 39 m ² . Solcellerne placeres mest muligt mod syd, og skygge fra træer og beplantninger skal så vidt mulig undgås. I dette forslag er der regnet med en placering mod syd i en vinkel på 30 gr. på bygningens tag. Det foreslåede anlæg er på ca. 5,9 kW. Der er i forslaget ikke taget højde for eventuelle restriktioner i forhold til Planlovsbestemmelser herunder lokalplan m.v. Inden montering skal det nærmere undersøges om taget er egnet til montage af solceller. Evt. øgede udgifter til tagforstærkning mm. er ikke indregnet i prisen. Modsat solvarme og varmepumpe, supplerer solceller strømforsyningen og ikke varmeforsyningen dvs. at solceller ikke forbedrer energimærket, hvis der ikke anvendes el til opvarmning af bygningen.	250.000 kr.	16.360 kr. 7,28 ton CO ₂
BELYSNING Der er opsat nye energieffektive 1-rørs HF armaturer, med bevægelsesmelder i hele bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter tre bygninger, Nordhus, Sydhus og Mellembygning. Bygningerne er sammenbyggede og anvendes til indskoling og skolefritidsordning.

Bygningen er opført i 2001.

Brugstiden er skønnet til 50 timer pr. uge.

Ejendommen er i god energimæssig tilstand. Bygningernes isoleringsmæssige forhold overholder kravene ved opførelsen.

Der kan dog udføres enkelte forbedringer på varmeanlægget.

Bygningsdelenes isoleringsevne er baseret på skøn ud fra registrerede isoleringstykkelser, og er heraf fastlagt ud fra tabeller i gældende håndbog for energikonsulenter, konstruktioner i energimærkeprogrammet EK Pro version 5, som sammen med Rockwool Energy Design og DS 418 7. udgave danner grundlag for beregninger af yderligere konstruktioner.

Der gøres opmærksom på, at forslag vedr. efterisolering af bygningskonstruktioner som f.eks. gulve, lofter og vægge alene er beregnet ud fra et energimæssigt hensyn. Der er i forslagene ikke taget højde for eventuelt arkitektoniske og/eller dugpunkts/fugtmæssige konsekvenser af forslagene. Det anbefales generelt, at kontakte en rådgiver/fagmand for at få udarbejdet en detaljeret projektbeskrivelse før isolerings- og/eller ombygningsarbejder igangsættes.

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 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 af 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
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Udskiftning af eksisterende pumpe på radiatorkreds.	6.500 kr.	201 kWh el	397 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumpe på ventilationsanlæg	4.500 kr.	136 kWh el	268 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspum per	Den eksisterende cirkulationspumpe på varmt vand udskiftes.	5.500 kr.	3,36 MWh fjernvarme 832 kWh el	3.484 kr.
El				
Solceller	Etablering af solceller	250.000 kr.	7.134 kWh el	16.360 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skinbjerg 23 - 001

Adresse	Skinbjerg 23
BBR nr.....	630-008192-001
Bygningens anvendelse	Undervisning
Opførelses år.....	2001
År for væsentlig renovering.....	0
Varmeforsyning.....	Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1131 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1080 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	51 m ²
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.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skinbjerg 23 - 002

Adresse	Skinbjerg 23
BBR nr.....	630-008192-002
Bygningens anvendelse	Undervisning
Opførelses år.....	2001
År for væsentlig renovering.....	0
Varmeforsyning.....	Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1080 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1080 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
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.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skinbjerg 23 - 003

AdresseSkinbjerg 23
 BBR nr630-008192-003
 Bygningens anvendelseUndervisning
 Opførelses år2001
 År for væsentlig renovering0
 VarmeforsyningFjernvarme (MWh)
 Supplerende varmeIkke angivet
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR245 m²
 Opvarmet bygningsareal245 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage14 m²

EnergimærkeB
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagB
 Energimærke efter alle besparelsesforslagB

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 BYGNINGSBESKRIVELSENE

Ved besigtigelsen forelå BBR-meddelelse af d. 12-01-2015. Der er ingen bemærkninger til BBR.

Ved gennemgang af ejendommen forelå plan- og snitte tegninger, facader, fundamentsplan og detaljer samt plan over VVS-installationer. Tegningerne er hentet på Weblager og er alle dateret d. 19.06.00.

Bygningernes opvarmede areal er beregnet ud fra tegninger samt kontrol-opmålinger ved besigtigelsen. Der er ikke udført destruktive undersøgelser af bygningskonstruktionerne.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGBNEDE FORBRUG

Der er oplyst et varmekonsum for hele ejendommen på 158.55 MWh for 2013.

Det oplyste forbrug er mindre end det beregnede. Årsager til et lavt forbrug kan være, hvis rummene er opvarmet til en lavere temperatur end 20° samt at nogle rum er uopvarmede.

Ved beregning af energimærker er alle rum, som indgår i beregningen forudsat opvarmet til mellem 20 og 21 grader. Der kan være store forskelle mellem denne forudsætning og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af bygningen.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGBNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....548,75 kr. per MWh
20.675 kr. i fast afgift per år

De anvendte priser på olie, vand og el er inkl. moms, opgivet af Vejle Kommune.

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

Botjek Center Sydvestjylland

Kronprinsensgade 32, 6700 Esbjerg

6700@botjek.dk

tlf. 75 12 43 11

Ved energikonsulent

Annette Hallgård Christensen

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.maerkdinbygning.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 §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

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

Asgård, Indskoling og SFO
Skinbjerg 23
7300 Jelling



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 23. januar 2015 til den 23. januar 2025

Energimærkningsnummer 311092419

Energimærke

Asgård, Indskoling og SFO - Skinbjerg 23 - 001
Skinbjerg 23
7300 Jelling



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 23. januar 2015 til den 23. januar 2025

Energimærkningsnummer 311092419

Energimærke

Asgård, Indskoling og SFO - Skinbjerg 23 - 002
Skinbjerg 23
7300 Jelling



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 23. januar 2015 til den 23. januar 2025

Energimærkningsnummer 311092419

Energimærke

Asgård, Indskoling og SFO - Skinbjerg 23 - 003
Skinbjerg 23
7300 Jelling



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 23. januar 2015 til den 23. januar 2025

Energimærkningsnummer 311092419