

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Fælleshuse

Ananasvej 121

9000 Aalborg



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 19. december 2014
Til den 19. december 2024.

Energimærkningsnummer 311088949


STYRELSEN

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 energimærkningskalaen 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 B



Årligt varmeforbrug

1.845,1 m ³ fjernvarme	41.169 kr
Samlet energiudgift	41.169 kr
Samlet CO ₂ udledning	10,56 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
LOFT Ananasvej 121 Loftrum er isoleret med 200 mm isolering. Isoleringstykkelsen er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelsen for hele bygningsdelen.		
Ananasvej 110 Loftrum er isoleret med 200 mm isolering. Isoleringstykkelsen er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelsen for hele bygningsdelen.		
Løvtikkevej 75 Loftrum er isoleret med 200 mm isolering. Isoleringstykkelsen er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelsen for hele bygningsdelen.		
Løvtikkevej 68 Loftrum er isoleret med 200 mm isolering. Isoleringstykkelsen er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelsen for hele bygningsdelen.		
Løvtikkevej 89 Loftrum er isoleret med 200 mm isolering. Isoleringstykkelsen er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i værksted. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelsen for hele bygningsdelen.		

<p>Løgstykkevej 89 Skråloft i festsal er isoleret med 200 mm isolering. Isoleringsstykkelsen er med udgangspunkt i forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 89 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.</p>		<p>500 kr. 0,17 ton CO₂</p>
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 75 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.</p>		<p>200 kr. 0,05 ton CO₂</p>
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 68 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.</p>		<p>200 kr. 0,05 ton CO₂</p>
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 121 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.</p>		<p>200 kr. 0,05 ton CO₂</p>
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 110 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.</p>		<p>200 kr. 0,05 ton CO₂</p>

FORBEDRING VED RENOVERING

Løgstykkevej 89

Indvendig efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.

200 kr.
0,07 ton CO₂**Ydervægge**Investering
Årlig
besparelse**HULE YDERVÆGGE**

Ananasvej 121

Ydervægge er udført som 29 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm isolering. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.

Ananasvej 110

Ydervægge er udført som 29 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm isolering. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.

Løgstykkevej 75

Ydervægge er udført som 29 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm isolering. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.

Løgstykkevej 68

Ydervægge er udført som 29 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm isolering. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.

Løgstykkevej 89

Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med isoleringsbatts. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.

Vinduer, døre ovenlys mv.Investering
Årlig
besparelse**VINDUER**

Ananasvej 121

Bygningen har vinduer med tolags termorude.

Ananasvej 110

Bygningen har vinduer med tolags termorude.

Løgstykkevej 75

Bygningen har vinduer med tolags termorude.

Løvtikkevej 68 Bygningen har vinduer med tolags termorude.		
Løvtikkevej 89 Bygningen har vinduer med tolags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Løvtikkevej 89 Ruderne i de vinduer som ikke er med energiglas udskiftes til nye tolags energiruder.		1.100 kr. 0,41 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Løvtikkevej 75 Ruderne i de vinduer som ikke er med energiglas udskiftes til nye tolags energiruder.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Løvtikkevej 68 Ruderne i de vinduer som ikke er med energiglas udskiftes til nye tolags energiruder.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 121 Ruderne i de vinduer som ikke er med energiglas udskiftes til nye tolags energiruder.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 110 Ruderne i de vinduer som ikke er med energiglas udskiftes til nye tolags energiruder.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
YDERDØRE Ananasvej 121 Glasdøre / terrassedøre er med tolags energiglas.		
Ananasvej 121 Massiv yderdør vurderes at være isoleret med ca. 30 mm.		
Ananasvej 110 Glasdøre / terrassedøre er med tolags energiglas.		
Ananasvej 110 Massiv yderdør vurderes at være isoleret med ca. 30 mm.		
Løvtikkevej 75 Glasdøre / terrassedøre er med tolags energiglas.		
Løvtikkevej 75 Massiv yderdør vurderes at være isoleret med ca. 30 mm.		
Løvtikkevej 68 Glasdøre / terrassedøre er med tolags energiglas.		
Løvtikkevej 68 Massiv yderdør vurderes at være isoleret med ca. 30 mm.		

Løgstykkevej 89

Glasdøre / terrassedøre er med tolags energiglas.

Løgstykkevej 89

Massiv yderdør vurderes at være isoleret med ca. 30 mm.

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Ananasvej 121

Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm isolering mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolert.

Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.

Ananasvej 110

Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm isolering mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolert.

Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.

Løgstykkevej 75

Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm isolering mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolert.

Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.

Løgstykkevej 68

Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm isolering mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolert.

Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.

Løgstykkevej 89

Terrændæk er udført af beton. Gulvet er isoleret med 30 mm i værksted, personalerum og vaskeridel

Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.

Løgstykkevej 89

Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm isolering mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolert.

Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.

VentilationInvestering Årlig
besparelse**VENTILATION**

Alle fælleshuse

Der er naturlig ventilation i bygningerne bl.a. i form af oplukkelige vinduer og døre.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p>FJERNVARME Alle fælleshuse Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Anlægget vurderes at være fra 1985.</p>		
<p>VARMEPUMPER Løgstykkevej 89 Der er monteret 2 stk. luft til luft varmepumpe til køl i kontor og personale. Anlægget er af fabrikat Technica og er placeret i kontor og personale. Anlægget vurderes at være ældre. Varmedel er ikke medregnet i dette energimærke.</p>		
<p>SOLVARME Alle fælleshuse Der er ikke installeret solvarmeanlæg.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 89 Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplerende af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m² koblet til en ny varmtvandsbeholder på 300 liter samt at anlægget placeres mod syd. Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk. Det er en forudsætning at solpanelerne placeres mod syd og dermed ikke nødvendigvis på taget af bygningen. Er der ikke tagflader mod syd kan solpanelerne i stedet placeres på garagetag eller på et egnet stativ på jorden.</p>		200 kr. 0,07 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 75 Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplerende af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m² koblet til en ny varmtvandsbeholder på 300 liter samt at anlægget placeres mod syd. Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk. Det er en forudsætning at solpanelerne placeres mod syd og dermed ikke nødvendigvis på taget af bygningen. Er der ikke tagflader mod syd kan solpanelerne i stedet placeres på garagetag eller på et egnet stativ på jorden.</p>		100 kr. 0,04 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING</p>		100 kr. 0,04 ton CO ₂

<p>Løgstykkevej 68</p> <p>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplerende af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m² koblet til en ny varmtvandsbeholder på 300 liter samt at anlægget placeres mod syd. Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk. Det er en forudsætning at solpanelerne placeres mod syd og dermed ikke nødvendigvis på taget af bygningen. Er der ikke tagflader mod syd kan solpanelerne i stedet placeres på garagetag eller på et egnet stativ på jorden.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING</p> <p>Ananasvej 121</p> <p>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplerende af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m² koblet til en ny varmtvandsbeholder på 300 liter samt at anlægget placeres mod syd. Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk. Det er en forudsætning at solpanelerne placeres mod syd og dermed ikke nødvendigvis på taget af bygningen. Er der ikke tagflader mod syd kan solpanelerne i stedet placeres på garagetag eller på et egnet stativ på jorden.</p>		<p>100 kr. 0,04 ton CO₂</p>
<p>FORBEDRING VED RENOVERING</p> <p>Ananasvej 110</p> <p>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplerende af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m² koblet til en ny varmtvandsbeholder på 300 liter samt at anlægget placeres mod syd. Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk. Det er en forudsætning at solpanelerne placeres mod syd og dermed ikke nødvendigvis på taget af bygningen. Er der ikke tagflader mod syd kan solpanelerne i stedet placeres på garagetag eller på et egnet stativ på jorden.</p>		<p>100 kr. 0,04 ton CO₂</p>

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
<p>VARMEFORDELING</p> <p>Alle fælleshuse</p> <p>Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum.</p> <p>Varmefordelingsrør er vurderet udført som to-strengs anlæg.</p> <p>Da dele af fordelingsanlægget er skjult bør det undersøges nærmere om det er 1- eller 2-strengssystem inden igangsætning af energiforbedringsforslag, da dette vil have indflydelse på besparelsesmulighederne.</p>		

VARMERØR Alle fælleshuse Varmefordelingsrør i bygningerne er uisolaret.		
FORBEDRING Løvtikkevej 75 Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.	6.300 kr.	1.100 kr. 0,41 ton CO ₂
FORBEDRING Løvtikkevej 68 Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.	6.300 kr.	1.100 kr. 0,41 ton CO ₂
FORBEDRING Ananasvej 121 Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.	6.300 kr.	1.100 kr. 0,40 ton CO ₂
FORBEDRING Ananasvej 110 Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.	6.300 kr.	1.100 kr. 0,40 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Løvtikkevej 89 Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.		200 kr. 0,05 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Løvtikkevej 89 Varmefordelingsanlægget er monteret med en automatisk modulerende Alpha2 pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos		
AUTOMATIK Alle fælleshuse Der er ikke monteret automatik på varmeanlægget til central styring. Der er monteret termostatventiler på radiatorer til regulering af rumtemperaturen. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningerne at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

<p>VARMT VAND Alle fælleshuse I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 50 liter pr. m² opvarmet areal pr. år.</p>		
<p>VARMTVANDSRØR Alle fælleshuse Tilslutningsrør til gennemstrømningsvekslere er uisolaret.</p>		
<p>VARMTVANDSBEHOLDER Alle fælleshuse Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvekslere, af fabrikat Redan. Vekslere er placeret i køkken.</p>		

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p>BELYSNING Ananasvej 121 Belysningen i møderum, kontor m.m. består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Ananasvej 121 Belysningen i toiletter består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Ananasvej 110 Belysningen i møderum, kontor mm. består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Ananasvej 110 Belysningen i toiletter består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Løgstykkevej 75 Belysningen i møderum, kontor m.m. består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Løgstykkevej 75 Belysningen i toiletter består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Løgstykkevej 68 Belysningen i møderum, kontor m.m. består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Løgstykkevej 68 Belysningen i toiletter består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Løgstykkevej 89 Belysningen i festsal består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.</p>		
<p>Løgstykkevej 89 Belysningen i kontor, vaskeri m.m. består af 1-rørs armaturer med konventionelle</p>		

forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Løgstykkevej 89 Belysningen i toiletter mm. består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Løgstykkevej 89 De eksisterende lamper/armaturer er med glødepærer. Det anbefales, at glødepærene erstattes af lavenergipærer, der har et lavere energiforbrug og en 6-8 gange så lang levetid. Samtidig anbefales det, at der monteres bevægelsesmeldere, således at driftstiden reduceres.	9.000 kr.	2.400 kr. 0,70 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 89 Belysningen i toiletter er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.		100 kr. 0,02 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 75 Belysningen i toiletter er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.		100 kr. 0,00 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 68 Belysningen i toiletter er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.		100 kr. 0,00 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 75 Belysningen i møderum, kontor m.m. er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.		300 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Løgstykkevej 68 Belysningen i møderum, kontor m.m. er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.		300 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 121 Belysningen i møderum, kontor m.m. er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.		300 kr. 0,06 ton CO ₂

<p>FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 110 Belysningen i møderum, kontor m.m. er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.</p>		300 kr. 0,06 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 121 Belysningen i toiletter er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.</p>		100 kr. 0,00 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 110 Belysningen i toiletter er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.</p>		100 kr. 0,00 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Løgstikkevej 89 Belysningen i kontor, vaskeri m.m. er i dag med manuel tænding. Det vurderes, at der er en del timer, hvor der ikke er personer i rummene. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.</p>		300 kr. 0,09 ton CO ₂
<p>SOLCELLER Alle fælleshuse Der er ingen solceller på bygningen.</p>		
<p>FORBEDRING Løgstikkevej 89 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.</p>	77.000 kr.	4.500 kr. 2,12 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 121 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.</p>		3.700 kr. 2,12 ton CO ₂

<p>FORBEDRING VED RENOVERING Ananasvej 110 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.</p>		3.700 kr. 2,12 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Løvtikkevej 75 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.</p>		3.700 kr. 2,12 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Løvtikkevej 68 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.</p>		3.700 kr. 2,12 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

En repræsentant for ejendommen var til stede ved besigtigelsen

I bygningen var der adgang til Ananasvej 24, 96, 121 og løvtikkevej 75, 79 og 89.

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.

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Varmeanlæg				
Varmerør	Løgstikkevej 75 Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	6.300 kr.	70,9 m ³ Fjernvarme	1.100 kr.
Varmerør	Løgstikkevej 68 Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	6.300 kr.	70,9 m ³ Fjernvarme	1.100 kr.
Varmerør	Ananasvej 121 Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	6.300 kr.	70,4 m ³ Fjernvarme	1.100 kr.
Varmerør	Ananasvej 110 Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	6.300 kr.	70,4 m ³ Fjernvarme	1.100 kr.
El				
Belysning	Løgstikkevej 89 Festsal: Udskiftning til lavenergipærer og montering af bevægelsesmelder	9.000 kr.	-18,2 m ³ Fjernvarme 1.218 kWh Elektricitet	2.400 kr.

Solceller	Løvtikkevej 89 Montering af solceller	77.000 kr.	2.077 kWh Elektricitet 1.118 kWh Elektricitet overskud fra solceller	4.500 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			
Loft	Løgstikkevej 89 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.	30,3 m ³ Fjernvarme	500 kr.
Loft	Løgstikkevej 75 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.	8,4 m ³ Fjernvarme	200 kr.
Loft	Løgstikkevej 68 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.	8,4 m ³ Fjernvarme	200 kr.
Loft	Ananasvej 121 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.	8,1 m ³ Fjernvarme	200 kr.
Loft	Ananasvej 110 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.	8,1 m ³ Fjernvarme	200 kr.
Loft	Løgstikkevej 89 Indvendig efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering.	13,1 m ³ Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	Løgstikkevej 89 Udskiftning af ruder	72,4 m ³ Fjernvarme	1.100 kr.
Vinduer	Løgstikkevej 75 Udskiftning af ruder	7,1 m ³ Fjernvarme	200 kr.

Vinduer	Løgstikkevej 68 Udskiftning af ruder	7,1 m ³ Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	Ananasvej 121 Udskiftning af ruder	6,9 m ³ Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	Ananasvej 110 Udskiftning af ruder	6,9 m ³ Fjernvarme	200 kr.

Varmeanlæg

Solvarme	Løgstikkevej 89 Solvarme nyt anlæg, brugsvand	22,9 m ³ Fjernvarme -94 kWh Elektricitet	200 kr.
Solvarme	Løgstikkevej 75 Solvarme nyt anlæg, brugsvand	17,7 m ³ Fjernvarme -94 kWh Elektricitet	100 kr.
Solvarme	Løgstikkevej 68 Solvarme nyt anlæg, brugsvand	17,7 m ³ Fjernvarme -94 kWh Elektricitet	100 kr.
Solvarme	Ananasvej 121 Solvarme nyt anlæg, brugsvand	17,5 m ³ Fjernvarme -94 kWh Elektricitet	100 kr.
Solvarme	Ananasvej 110 Solvarme nyt anlæg, brugsvand	17,5 m ³ Fjernvarme -94 kWh Elektricitet	100 kr.
Varmerør	Løgstikkevej 89 Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	9,6 m ³ Fjernvarme	200 kr.

EL

Belysning	Løgstikkevej 89 Toiletter: Montering af bevægelsesmelder	-0,5 m ³ Fjernvarme 40 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Løgstikkevej 75 Toiletter Montering af bevægelsesmelder	7 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Løgstikkevej 68 Toiletter Montering af bevægelsesmelder	7 kWh Elektricitet	100 kr.

Belysning	Løvstikkevej 75 Møderum, kontor m.m. Montering af bevægelsesmelder	-0,7 m ³ Fjernvarme 102 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Løvstikkevej 68 Møderum, kontor m.m. Montering af bevægelsesmelder	-0,7 m ³ Fjernvarme 102 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Ananasvej 121 Møderum, kontor m.m. Montering af bevægelsesmelder	-1,0 m ³ Fjernvarme 102 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Ananasvej 110 Møderum, kontor m.m.: Montering af bevægelsesmelder	-1,0 m ³ Fjernvarme 102 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Ananasvej 121 Toiletter Montering af bevægelsesmelder	-0,2 m ³ Fjernvarme 7 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Ananasvej 110 Toiletter: Montering af bevægelsesmelder	-0,2 m ³ Fjernvarme 7 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Løvstikkevej 89 Kontor, vaskeri m.m.: Montering af bevægelsesmelder	-2,2 m ³ Fjernvarme 153 kWh Elektricitet	300 kr.
Solceller	Ananasvej 121 Montering af solceller	1.566 kWh Elektricitet 1.629 kWh Elektricitet overskud fra solceller	3.700 kr.
Solceller	Ananasvej 110 Montering af solceller	1.566 kWh Elektricitet 1.629 kWh Elektricitet overskud fra solceller	3.700 kr.
Solceller	Løvstikkevej 75 Montering af solceller	1.566 kWh Elektricitet 1.629 kWh Elektricitet overskud fra solceller	3.700 kr.
Solceller	Løvstikkevej 68 Montering af solceller	1.566 kWh Elektricitet 1.629 kWh Elektricitet overskud fra solceller	3.700 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Ananasvej 121, 9000 Aalborg

Adresse	Ananasvej 121
BBR nr	851-542094-14
Bygningens anvendelse	Anden bygning til fritidsformål (590)
Opførelses år	1986
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	64 m ²
Opvarmet bygningsareal	64 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

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

Ananasvej 110, 9000 Aalborg

Adresse	Ananasvej 110
BBR nr	851-542094-27
Bygningens anvendelse	Anden bygning til fritidsformål (590)
Opførelses år	1985
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	64 m ²
Opvarmet bygningsareal	64 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

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

Løgstikkevej 75, 9000 Aalborg

Adresse	Løgstikkevej 75
BBR nr	851-542094-37
Bygningens anvendelse	Anden bygning til fritidsformål (590)
Opførelses år	1985
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	64 m ²
Opvarmet bygningsareal	64 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

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

Løgstikkevej 68, 9000 Aalborg

Adresse	Løgstikkevej 68
BBR nr	851-542094-48
Bygningens anvendelse	Anden bygning til fritidsformål (590)
Opførelses år	1985
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	64 m ²
Opvarmet bygningsareal	64 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

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

Løgstikkevej 89, 9000 Aalborg

Adresse	Løgstikkevej 89
BBR nr	851-542094-51
Bygningens anvendelse	Anden bygning til fritidsformål (590)
Opførelses år	1986
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	276 m ²
Opvarmet bygningsareal	276 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	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

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

Det opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen.

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling afviger mindre end 10% fra BBR-Oversigtens erhvervsareal. Der er således overensstemmelse med det opmålte, opvarmede etageareal og erhvervsarealet.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der foreligger ingen brugbar årsopgørelse på varmeforbruget for ejendommen.

Energibesparelserne er opgjort i forhold til ejendommens beregnede varmeforbrug baseret på en række standardbetingelser, primært omkring brugervaner og indetemperaturer.

Bemærk, at det oplyste forbrug ikke har indflydelse på energimærket, da beregningen skal afspejle bygningens energiforbrug og ikke brugernes energivaner. Energimærket er beregnet ud fra en række standardforudsætninger bestemt af energistyrelsen.

Flg. kan have stor indflydelse på evt. forskelle imellem det beregnede og oplyste forbrug.

- antal personer i bygningen (hele året).
- alle rum i bygningen er forudsat opvarmet til 20 grader hele året og kan give forskel i både positiv og negativ retning.
- at bygningen er ubenyttet en del af året.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	14,69 kr. per m ³
	14.065 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,14 kr. per kWh

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i beregningsprogrammets standardpriser, da energipriser er varierende. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold. Bemærk at effektbidrag ved fjernvarme beregnes ud fra bygningens energibehov ud fra flg. model (Bygningens brutto energibehov jf. energimærket / 2500)

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

OBH Ingeniørservice A/S

Agerhatten 25, 5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk

tlf. 70217240

Ved energikonsulent

Lars 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

Fælleshuse
Ananasvej 121
9000 Aalborg



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 19. december 2014 til den 19. december 2024

Energimærkningsnummer 311088949

Energimærke

Fælleshuse - Ananasvej 121, 9000 Aalborg
Ananasvej 121
9000 Aalborg



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 19. december 2014 til den 19. december 2024

Energimærkningsnummer 311088949

Energimærke

Fælleshuse - Ananasvej 110, 9000 Aalborg
Ananasvej 110
9000 Aalborg



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 19. december 2014 til den 19. december 2024

Energimærkningsnummer 311088949

Energimærke

Fælleshuse - Løgstikkevej 75, 9000 Aalborg
Løgstikkevej 75
9000 Aalborg



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 19. december 2014 til den 19. december 2024

Energimærkningsnummer 311088949

Energimærke

Fælleshuse - Løgstikkevej 68, 9000 Aalborg
Løgstikkevej 68
9000 Aalborg



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 19. december 2014 til den 19. december 2024

Energimærkningsnummer 311088949

Energimærke

Fælleshuse - Løgstykkevej 89, 9000 Aalborg
Løgstykkevej 89
9000 Aalborg



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 19. december 2014 til den 19. december 2024

Energimærkningsnummer 311088949