

# SPAR PÅ ENERGIE I DINE BYGNINGER

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Nordre Ringvej 14

8600 Silkeborg



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 29. maj 2016

Til den 29. maj 2026.

Energimærkningsnummer 311179475



Energistyrelsen

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

# 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 CO<sub>2</sub> 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 A2015.

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



### Årligt varmeforbrug

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 184,12 MWh fjernvarme            | 109.886 kr |
| Samlet energjudgift              | 109.886 kr |
| Samlet CO <sub>2</sub> udledning | 25,96 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 CO<sub>2</sub>-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

### Tag og loft

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Investering | Årlig besparelse                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>LOFT</b><br>Ndr. Ringvej 14, 16, 18, 22 og 24 samt Nylandsvej 93 og 95:<br>Loftrum er isoleret med 250 mm isolering.<br>Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen.<br>Ndr. Ringvej 20 og Nylandsvej 97:<br>Lodrette skunkvægge er isoleret med 200 mm isolering.<br>Isoleringstykkelser er vurderet som det øvrige isoleringsniveau, da konstruktionen er utilgængelig.<br>Nylandsvej 97 og Ndr. Ringvej 20:<br>Vandret skunk er isoleret med 200 mm isolering.<br>Isoleringstykkelser er vurderet som det øvrige isoleringsniveau, da konstruktionen er utilgængelig.<br>Nylandsvej 97 og Ndr. Ringvej 20:<br>Skråvægge er isoleret med 150 mm isolering.<br>Isoleringstykkelser er vurderet som det øvrige isoleringsniveau, da konstruktionen er utilgængelig.<br>Nylandsvej 97 og Ndr. Ringvej 20:<br>Hanebåndsloft er isoleret med 200 mm isolering.<br>Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen.<br>Ndr. Ringvej 22 samt Nylandsvej 99 og 91:<br>Loftrum er isoleret med 200 mm isolering.<br>Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen. |             |                                     |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 20<br>Efterisolering af vandret skunk med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at vandrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 100 kr.<br>0,02 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 97<br>Efterisolering af vandret skunk med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Det påregnes at vandrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.                                                                                                                                                             |  | 100 kr.<br>0,02 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 20<br>Efterisolering af lodrette skunkvægge med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Det påregnes at lodrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.                                                                                                                                                      |  | 100 kr.<br>0,02 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 97<br>Efterisolering af lodrette skunkvægge med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Det påregnes at lodrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.                                                                                                                                                        |  | 100 kr.<br>0,02 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 22<br>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. |  | 300 kr.<br>0,07 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 91<br>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.   |  | 200 kr.<br>0,06 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 99<br>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.   |  | 200 kr.<br>0,06 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 22<br>Efterisolering af hanebåndslofter med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. |  | 200 kr.<br>0,05 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 97<br>Efterisolering af hanebåndslofter med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.   |  | 200 kr.<br>0,05 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 20<br>Udvendig efterisolering af skråvægge med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm Det foreslås at isolere skråvægge udefra, i forbindelse med tagrenovering.                                                                                       |  | 200 kr.<br>0,06 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylands 97<br>Udvendig efterisolering af skråvægge med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm Det foreslås at isolere skråvægge udefra, i forbindelse med tagrenovering.                                                                                            |  | 200 kr.<br>0,06 ton CO <sub>2</sub> |

## Ydervægge

|                                                                                                                                                                       | Investering | Årlig besparelse |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>HULE YDERVÆGGE</b><br>Ydervægge er udført som 29 cm hulmur. Hulrummet er efterisoleret med isoleringsgranulat.<br>Isoleringstykkelsen er oplyst ved besigtigelsen. |             |                  |

## Vinduer, døre ovenlys mv.

|                                                                                                                                                  | Investering | Årlig besparelse                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>VINDUER</b><br>Bygningen har vinduer med: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tolags energirude.</li> <li>- tolags termorude.</li> </ul> |             |                                     |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.                    |             | 900 kr.<br>0,26 ton CO <sub>2</sub> |

**YDERDØRE**

Bygningen har glasdøre/terrassedøre med tolags termorude.  
Massiv yderdør vurderes at være isoleret.

**FORBEDRING VED RENOVERING**

Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med energiruder.

500 kr.  
0,14 ton CO<sub>2</sub>

**Gulve**

Investering

Årlig  
besparelse**ETAGEADSKILLELSE**

Gulv mod uopvarmet kælder udført som lukket bjælkelag med lerindskud.  
Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.

**FORBEDRING**

Ndr. Ringvej 16:

Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

15.400 kr.

1.000 kr.  
0,30 ton CO<sub>2</sub>

**FORBEDRING**

Ndr. Ringvej 18:

Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

15.400 kr.

1.000 kr.  
0,30 ton CO<sub>2</sub>

**FORBEDRING**

Ndr. Ringvej 24:

Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

15.400 kr.

1.000 kr.  
0,30 ton CO<sub>2</sub>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Nylandsvej 93:<br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.   | 15.400 kr. | 1.000 kr.<br>0,30 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Nylandsvej 95:<br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.   | 15.400 kr. | 1.000 kr.<br>0,30 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Nylandsvej 91:<br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.   | 14.200 kr. | 900 kr.<br>0,27 ton CO <sub>2</sub>   |
| <b>FORBEDRING</b><br>Nylandsvej 99:<br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.   | 14.200 kr. | 900 kr.<br>0,27 ton CO <sub>2</sub>   |
| <b>FORBEDRING</b><br>Ndr. Ringvej 22:<br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. | 16.200 kr. | 1.000 kr.<br>0,31 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Ndr. Ringvej 20:<br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. | 19.800 kr. | 1.200 kr.<br>0,37 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Nylandsvej 97:<br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.   | 19.800 kr. | 1.200 kr.<br>0,37 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Ndr. Ringvej 14:<br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 75 mm isoleringsgranulat i hulrum. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. | 16.000 kr. | 1.000 kr.<br>0,30 ton CO <sub>2</sub> |

## Ventilation

|                                                                                                                 | Investering | Årlig besparelse |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>VENTILATION</b><br>Der er naturlig ventilation i hele bygningen bl.a. i form af oplukkelige vinduer og døre. |             |                  |

# VARMEANLÆG

## Varmeanlæg

Investering      Årlig  
besparelse

### FJERNVARME

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Anlægget er placeret i kælderen.

### VARMEPUMPER

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

### SOLVARME

Der er ikke installeret solvarmeanlæg.

### FORBEDRING VED RENOVERING

Ndr. Ringvej 20:

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 m<sup>2</sup> 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](http://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.

500 kr.  
0,14 ton CO<sub>2</sub>

### FORBEDRING VED RENOVERING

Nylandsvej 97:

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 m<sup>2</sup> 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](http://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.

500 kr.  
0,14 ton CO<sub>2</sub>

### FORBEDRING VED RENOVERING

Ndr. Ringvej 14:

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 m<sup>2</sup> 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](http://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.

500 kr.  
0,14 ton CO<sub>2</sub>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 22:<br>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m <sup>2</sup> 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 <a href="http://www.god-solvarme.dk">www.god-solvarme.dk</a> .<br>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. |  | 300 kr.<br>0,07 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 16:<br>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m <sup>2</sup> 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 <a href="http://www.god-solvarme.dk">www.god-solvarme.dk</a> .<br>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. |  | 300 kr.<br>0,07 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 18:<br>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m <sup>2</sup> 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 <a href="http://www.god-solvarme.dk">www.god-solvarme.dk</a> .<br>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. |  | 300 kr.<br>0,07 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 24:<br>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m <sup>2</sup> 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 <a href="http://www.god-solvarme.dk">www.god-solvarme.dk</a> .<br>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. |  | 300 kr.<br>0,07 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 300 kr.<br>0,07 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| <p>Nylandsvej 93:</p> <p>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m<sup>2</sup> 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 <a href="http://www.god-solvarme.dk">www.god-solvarme.dk</a>.</p> <p>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><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Nylandsvej 95:</p> <p>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m<sup>2</sup> 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 <a href="http://www.god-solvarme.dk">www.god-solvarme.dk</a>.</p> <p>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>300 kr.<br/>0,07 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Nylandsvej 91:</p> <p>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m<sup>2</sup> 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 <a href="http://www.god-solvarme.dk">www.god-solvarme.dk</a>.</p> <p>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>200 kr.<br/>0,07 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Nylandsvej 99:</p> <p>Det anbefales at opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 6 m<sup>2</sup> 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 <a href="http://www.god-solvarme.dk">www.god-solvarme.dk</a>.</p> <p>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>200 kr.<br/>0,07 ton CO<sub>2</sub></p> |

## Varmefordeling

|                              | Investering | Årlig besparelse |
|------------------------------|-------------|------------------|
| <p><b>VARMEFORDELING</b></p> |             |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|
| <p>Bygningens varme fordeles via radiatorer. 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> <p>Bygningens varme fordeles via radiatorer.</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> |  |                                               |
| <p><b>VARMERØR</b></p> <p>Varmefordelingsrør i kælder er isoleret.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                               |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Nylandsvej 91:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p>200 kr.</p> <p>0,04 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Nylandsvej 99:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p>200 kr.</p> <p>0,04 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Ndr. Ringvej 16:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>200 kr.</p> <p>0,04 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Ndr. Ringvej 18:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>200 kr.</p> <p>0,04 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Ndr. Ringvej 24:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>200 kr.</p> <p>0,04 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Nylandsvej 93:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p>200 kr.</p> <p>0,04 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Nylandsvej 95:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p>200 kr.</p> <p>0,04 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Ndr. Ringvej 20:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>200 kr.</p> <p>0,05 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Ndr. Ringvej 14:</p> <p>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>200 kr.</p> <p>0,05 ton CO<sub>2</sub></p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 97:<br>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.                                                                                                                                                                  |  | 200 kr.<br>0,05 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 22:<br>Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering.                                                                                                                                                                |  | 200 kr.<br>0,03 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>AUTOMATIK</b><br>Der er monteret termostater på radiatorer til regulering af rumtemperaturen.<br>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

#### VARMT VAND

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m<sup>2</sup> opvarmet boligareal pr. år.

#### VARMTVANDSBEHOLDER

Bygningernes varme brugsvand produceres via gennemstrømningsveksler, fabrikat Redan. Veksleren er placeret i kælder.

## EL

| EL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Investering | Årlig besparelse                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>SOLCELLER</b><br>Der er ingen solceller på bygningerne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                       |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 20:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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. |             | 3.700 kr.<br>2,12 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 14:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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. |             | 3.700 kr.<br>2,12 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 97:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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.   |             | 3.700 kr.<br>2,12 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 22:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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. |             | 2.700 kr.<br>2,11 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 16:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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. |  | 2.600 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 18:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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. |  | 2.600 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Ndr. Ringvej 24:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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. |  | 2.600 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 93:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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.   |  | 2.600 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 95:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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.   |  | 2.600 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 91:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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. |  | 2.600 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Nylandsvej 99:<br>Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m <sup>2</sup> solfangerpanel, der vender mod syd. Det er op til husejeren at undersøge evt. restriktioner imod solceller i eksempelvis lokalplan mv.<br>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. |  | 2.600 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Afd. 09

Nylandsvej 91-99

Ndr. Ringvej 14-24

8600 Silkeborg

Ejendommen er udlejet.

En repræsentant for ejendommen var til stede ved besigtigelsen.

Ved besigtigelsen forelå ikke relevant tegningsmateriale eller anden dokumentation til brug for energimærkningen.

Ved besigtigelsen forelå tidligere udarbejdet energimærke nr. 100120720 fra 2009.

I bygningen var der adgang til Ndr. Ringvej nr. 20, 22 og Nylandsvej 95.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af etageadskillelser og kældre skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres tilstrækkeligt for at undgå fugtproblemer.
- Ved efterisolering af loftkonstruktioner skal det sikres at nærliggende loftrum er tilstrækkeligt ventileret.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

## RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning 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<br>i energienheder | Årlig besparelse |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Bygning</b>   |                                                                                                                      |             |                                     |                  |
| Etageadskillelse | Ndr. Ringvej 16:<br>Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum. | 15.400 kr.  | 2,10 MWh<br>Fjernvarme              | 1.000 kr.        |
| Etageadskillelse | Ndr. Ringvej 18:<br>Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum. | 15.400 kr.  | 2,10 MWh<br>Fjernvarme              | 1.000 kr.        |
| Etageadskillelse | Ndr. Ringvej 24:<br>Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum. | 15.400 kr.  | 2,10 MWh<br>Fjernvarme              | 1.000 kr.        |
| Etageadskillelse | Nylandsvej 93:<br>Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum.   | 15.400 kr.  | 2,10 MWh<br>Fjernvarme              | 1.000 kr.        |

|                  |                                                                                                                       |            |                        |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Etageadskillelse | Nylandsvej 95:<br>Isolering af uisolereet gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum.   | 15.400 kr. | 2,10 MWh<br>Fjernvarme | 1.000 kr. |
| Etageadskillelse | Nylandsvej 91:<br>Isolering af uisolereet gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum.   | 14.200 kr. | 1,92 MWh<br>Fjernvarme | 900 kr.   |
| Etageadskillelse | Nylandsvej 99:<br>Isolering af uisolereet gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum.   | 14.200 kr. | 1,92 MWh<br>Fjernvarme | 900 kr.   |
| Etageadskillelse | Ndr. Ringvej 22:<br>Isolering af uisolereet gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum. | 16.200 kr. | 2,19 MWh<br>Fjernvarme | 1.000 kr. |
| Etageadskillelse | Ndr. Ringvej 20:<br>Isolering af uisolereet gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum. | 19.800 kr. | 2,64 MWh<br>Fjernvarme | 1.200 kr. |
| Etageadskillelse | Nylandsvej 97:<br>Isolering af uisolereet gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum.   | 19.800 kr. | 2,64 MWh<br>Fjernvarme | 1.200 kr. |
| Etageadskillelse | Ndr. Ringvej 14:<br>Isolering af uisolereet gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat i ca. 75 mm hulrum. | 16.000 kr. | 2,11 MWh<br>Fjernvarme | 1.000 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<br>i energienheder | Årlig besparelse |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Bygning</b> |                                                                           |                                     |                  |
| Loft           | Ndr. Ringvej 20:<br>Efterisolering af vandret skunk med 100 mm isolering. | 0,11 MWh Fjernvarme                 | 100 kr.          |
| Loft           | Nylandsvej 97:<br>Efterisolering af vandret skunk med 100 mm isolering.   | 0,11 MWh Fjernvarme                 | 100 kr.          |
| Loft           | Ndr. Ringvej 20:<br>Efterisolering af lodret skunk med 100 mm isolering.  | 0,15 MWh Fjernvarme                 | 100 kr.          |
| Loft           | Nylandsvej 97:<br>Efterisolering af lodret skunk med 100 mm isolering.    | 0,15 MWh Fjernvarme                 | 100 kr.          |
| Loft           | Ndr. Ringvej 22:<br>Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.       | 0,47 MWh Fjernvarme                 | 300 kr.          |
| Loft           | Nylandsvej 91:<br>Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.         | 0,41 MWh Fjernvarme                 | 200 kr.          |
| Loft           | Nylandsvej 99:<br>Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.         | 0,41 MWh Fjernvarme                 | 200 kr.          |

|          |                                                                                     |                     |         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| Loft     | Ndr. Ringvej 20:<br>Efterisolering af hanebåndsloft med 100 mm isolering.           | 0,37 MWh Fjernvarme | 200 kr. |
| Loft     | Nylandsvej 97:<br>Efterisolering af hanebåndsloft med 100 mm isolering.             | 0,37 MWh Fjernvarme | 200 kr. |
| Loft     | Ndr. Ringvej 20:<br>Udvendig efterisolering af skråvægge med 150 mm isolering.      | 0,44 MWh Fjernvarme | 200 kr. |
| Loft     | Nylandsvej 97:<br>skråvægge med 150 mm isolering.                                   | 0,44 MWh Fjernvarme | 200 kr. |
| Vinduer  | Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder                                       | 1,84 MWh Fjernvarme | 900 kr. |
| Yderdøre | Ndr. Ringvej 14, 20 og 22 samt Nylandsvej 97:<br>Udskiftning af glasdør/terrassedør | 0,98 MWh Fjernvarme | 500 kr. |

**Varmeanlæg**

|          |                                            |                                             |         |
|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Solvarme | Ndr. Ringvej 20:<br>Etablering af solvarme | 1,45 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 500 kr. |
| Solvarme | Nylandsvej 97:<br>Etablering af solvarme   | 1,45 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 500 kr. |
| Solvarme | Ndr. Ringvej 14:<br>Etablering af solvarme | 1,44 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 500 kr. |
| Solvarme | Ndr. Ringvej 22:<br>Etablering af solvarme | 0,97 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 300 kr. |
| Solvarme | Ndr. Ringvej 16:<br>Etablering af solvarme | 0,95 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 300 kr. |
| Solvarme | Ndr. Ringvej 18:<br>Etablering af solvarme | 0,95 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 300 kr. |

|          |                                                                      |                                             |         |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Solvarme | Ndr. ringvej 24:<br>Etablering af solvarme                           | 0,95 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 300 kr. |
| Solvarme | Nylandsvej 93:<br>Etablering af solvarme                             | 0,95 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 300 kr. |
| Solvarme | Nylandsvej 95:<br>Etablering af solvarme                             | 0,95 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 300 kr. |
| Solvarme | Nylandsvej 91:<br>Etablering af solvarme                             | 0,91 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 200 kr. |
| Solvarme | Nylandsvej 99:<br>Etablering af solvarme                             | 0,91 MWh Fjernvarme<br>-94 kWh Elektricitet | 200 kr. |
| Varmerør | Nylandsvej 91:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op<br>til 50 mm   | 0,26 MWh Fjernvarme                         | 200 kr. |
| Varmerør | Nylandsvej 99:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op<br>til 50 mm   | 0,26 MWh Fjernvarme                         | 200 kr. |
| Varmerør | Ndr. Ringvej 16:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op<br>til 50 mm | 0,28 MWh Fjernvarme                         | 200 kr. |
| Varmerør | Ndr. Ringvej 18:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op<br>til 50 mm | 0,28 MWh Fjernvarme                         | 200 kr. |
| Varmerør | Ndr. ringvej 24:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op<br>til 50 mm | 0,28 MWh Fjernvarme                         | 200 kr. |
| Varmerør | Nylandsvej 93:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op<br>til 50 mm   | 0,28 MWh Fjernvarme                         | 200 kr. |
| Varmerør | Nylandsvej 95:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op<br>til 50 mm   | 0,28 MWh Fjernvarme                         | 200 kr. |

|          |                                                                   |                     |         |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| Varmerør | Ndr. Ringvej 20:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op til 50 mm | 0,32 MWh Fjernvarme | 200 kr. |
| Varmerør | Ndr. Ringvej 14:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op til 50 mm | 0,32 MWh Fjernvarme | 200 kr. |
| Varmerør | Nylandsvej 97:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op til 50 mm   | 0,32 MWh Fjernvarme | 200 kr. |
| Varmerør | Ndr. Ringvej 22:<br>Isolering af varmekfordelingsrør op til 50 mm | 0,24 MWh Fjernvarme | 200 kr. |

## El

|           |                                             |                                                                            |           |
|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Solceller | Ndr. Ringvej 20:<br>Etablering af solceller | 1.506 kWh Elektricitet<br>1.699 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 3.700 kr. |
| Solceller | Ndr. Ringvej 14:<br>Etablering af solceller | 1.506 kWh Elektricitet<br>1.699 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 3.700 kr. |
| Solceller | Nylandsvej 97:<br>Etablering af solceller   | 1.506 kWh Elektricitet<br>1.699 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 3.700 kr. |
| Solceller | Ndr. Ringvej 22:<br>Etablering af solceller | 890 kWh Elektricitet<br>2.289 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller   | 2.700 kr. |
| Solceller | Ndr. Ringvej 16:<br>Etablering af solceller | 840 kWh Elektricitet<br>2.391 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller   | 2.600 kr. |
| Solceller | Ndr. Ringvej 18:<br>Etablering af solceller | 840 kWh Elektricitet<br>2.391 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller   | 2.600 kr. |

|           |                                             |                                                                          |           |
|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Solceller | Ndr. ringvej 24:<br>Etablering af solceller | 840 kWh Elektricitet<br>2.391 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 2.600 kr. |
| Solceller | Nylandsvej 93:<br>Etablering af solceller   | 840 kWh Elektricitet<br>2.391 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 2.600 kr. |
| Solceller | Nylandsvej 95:<br>Etablering af solceller   | 840 kWh Elektricitet<br>2.391 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 2.600 kr. |
| Solceller | Nylandsvej 91:<br>Etablering af solceller   | 840 kWh Elektricitet<br>2.391 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 2.600 kr. |
| Solceller | Nylandsvej 99:<br>Etablering af solceller   | 840 kWh Elektricitet<br>2.391 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 2.600 kr. |

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Nordre Ringvej 14, 8600 Silkeborg

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Adresse .....                                       | Nordre Ringvej 14, 8600 Silkeborg |
| BBR nr.....                                         | 740-10245-26                      |
| Bygningens anvendelse i følge BBR.....              | Fritliggende enfamilieshus (120)  |
| Opførelsesår .....                                  | 1947                              |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet                      |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                        |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                             |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 114 m <sup>2</sup>                |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>                  |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 176 m <sup>2</sup>                |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 77 m <sup>2</sup>                 |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>                  |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 99 m <sup>2</sup>                 |
| Energimærke .....                                   | C                                 |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                                 |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | B                                 |

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Nordre Ringvej 16, 8600 Silkeborg

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Adresse .....                                       | Nordre Ringvej 16, 8600 Silkeborg |
| BBR nr.....                                         | 740-10245-27                      |
| Bygningens anvendelse i følge BBR.....              | Fritliggende enfamilieshus (120)  |
| Opførelsesår .....                                  | 1946                              |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet                      |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                        |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                             |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 77 m <sup>2</sup>                 |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>                  |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 77 m <sup>2</sup>                 |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>                  |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>                  |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 77 m <sup>2</sup>                 |
| Energimærke .....                                   | D                                 |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                                 |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C                                 |

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nordre Ringvej 18, 8600 Silkeborg

Adresse ..... Nordre Ringvej 18, 8600 Silkeborg  
 BBR nr ..... 740-10245-28  
 Bygningens anvendelse i følge BBR ..... Fritliggende enfamilieshus (120)  
 Opførelsesår ..... 1946  
 År for væsentlig renovering ..... Ikke angivet  
 Varmeforsyning ..... Fjernvarme  
 Supplerende varme ..... Ingen  
 Boligareal i følge BBR ..... 77 m<sup>2</sup>  
 Erhvervsareal i følge BBR ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet bygningsareal ..... 77 m<sup>2</sup>  
 Heraf tagetage opvarmet ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Heraf kælderetage opvarmet ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Uopvarmet kælderetage ..... 77 m<sup>2</sup>  
 Energimærke ..... D  
 Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... D  
 Energimærke efter alle besparelsesforslag ..... C

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nordre Ringvej 20, 8600 Silkeborg

Adresse ..... Nordre Ringvej 20, 8600 Silkeborg  
 BBR nr ..... 740-10245-29  
 Bygningens anvendelse i følge BBR ..... Fritliggende enfamilieshus (120)  
 Opførelsesår ..... 1946  
 År for væsentlig renovering ..... Ikke angivet  
 Varmeforsyning ..... Fjernvarme  
 Supplerende varme ..... Ingen  
 Boligareal i følge BBR ..... 107 m<sup>2</sup>  
 Erhvervsareal i følge BBR ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet bygningsareal ..... 176 m<sup>2</sup>  
 Heraf tagetage opvarmet ..... 77 m<sup>2</sup>  
 Heraf kælderetage opvarmet ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Uopvarmet kælderetage ..... 99 m<sup>2</sup>  
 Energimærke ..... D  
 Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... C  
 Energimærke efter alle besparelsesforslag ..... B

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nordre Ringvej 22, 8600 Silkeborg

Adresse ..... Nordre Ringvej 22, 8600 Silkeborg  
 BBR nr ..... 740-10245-30  
 Bygningens anvendelse i følge BBR ..... Fritliggende enfamilieshus (120)  
 Opførelsesår ..... 1946  
 År for væsentlig renovering ..... Ikke angivet  
 Varmeforsyning ..... Fjernvarme  
 Supplerende varme ..... Ingen  
 Boligareal i følge BBR ..... 81 m<sup>2</sup>  
 Erhvervsareal i følge BBR ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet bygningsareal ..... 81 m<sup>2</sup>  
 Heraf tagetage opvarmet ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Heraf kælderetage opvarmet ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Uopvarmet kælderetage ..... 81 m<sup>2</sup>  
 Energimærke ..... D  
 Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... D  
 Energimærke efter alle besparelsesforslag ..... C

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nordre Ringvej 24, 8600 Silkeborg

Adresse ..... Nordre Ringvej 24, 8600 Silkeborg  
 BBR nr ..... 740-10245-31  
 Bygningens anvendelse i følge BBR ..... Fritliggende enfamilieshus (120)  
 Opførelsesår ..... 1946  
 År for væsentlig renovering ..... Ikke angivet  
 Varmeforsyning ..... Fjernvarme  
 Supplerende varme ..... Ingen  
 Boligareal i følge BBR ..... 77 m<sup>2</sup>  
 Erhvervsareal i følge BBR ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet bygningsareal ..... 77 m<sup>2</sup>  
 Heraf tagetage opvarmet ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Heraf kælderetage opvarmet ..... 0 m<sup>2</sup>  
 Uopvarmet kælderetage ..... 77 m<sup>2</sup>  
 Energimærke ..... D  
 Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... D  
 Energimærke efter alle besparelsesforslag ..... C

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nylandsvej 91, 8600 Silkeborg

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adresse .....                                       | Nylandsvej 91, 8600 Silkeborg    |
| BBR nr.....                                         | 740-10245-32                     |
| Bygningens anvendelse i følge BBR.....              | Fritliggende enfamilieshus (120) |
| Opførelsesår .....                                  | 1946                             |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet                     |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                       |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                            |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 71 m <sup>2</sup>                |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 71 m <sup>2</sup>                |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 71 m <sup>2</sup>                |
| Energimærke .....                                   | D                                |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                                |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C                                |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nylandsvej 93, 8600 Silkeborg

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adresse .....                                       | Nylandsvej 93, 8600 Silkeborg    |
| BBR nr.....                                         | 740-10245-33                     |
| Bygningens anvendelse i følge BBR.....              | Fritliggende enfamilieshus (120) |
| Opførelsesår .....                                  | 1946                             |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet                     |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                       |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                            |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 77 m <sup>2</sup>                |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 77 m <sup>2</sup>                |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 77 m <sup>2</sup>                |
| Energimærke .....                                   | D                                |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                                |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C                                |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nylandsvej 95, 8600 Silkeborg

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adresse .....                                       | Nylandsvej 95, 8600 Silkeborg    |
| BBR nr.....                                         | 740-10245-34                     |
| Bygningens anvendelse i følge BBR.....              | Fritliggende enfamilieshus (120) |
| Opførelsesår .....                                  | 1946                             |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet                     |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                       |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                            |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 77 m <sup>2</sup>                |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 77 m <sup>2</sup>                |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 77 m <sup>2</sup>                |
| Energimærke .....                                   | D                                |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                                |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C                                |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nylandsvej 97, 8600 Silkeborg

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adresse .....                                       | Nylandsvej 97, 8600 Silkeborg    |
| BBR nr.....                                         | 740-10245-36                     |
| Bygningens anvendelse i følge BBR.....              | Fritliggende enfamilieshus (120) |
| Opførelsesår .....                                  | 1946                             |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet                     |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                       |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                            |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 107 m <sup>2</sup>               |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 176 m <sup>2</sup>               |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 77 m <sup>2</sup>                |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 99 m <sup>2</sup>                |
| Energimærke .....                                   | D                                |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                                |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | B                                |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Nylandsvej 99, 8600 Silkeborg

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adresse .....                                       | Nylandsvej 99, 8600 Silkeborg    |
| BBR nr .....                                        | 740-10245-37                     |
| Bygningens anvendelse i følge BBR .....             | Fritliggende enfamilieshus (120) |
| Opførelsesår .....                                  | 1946                             |
| År for væsentlig renovering .....                   | Ikke angivet                     |
| Varmeforsyning .....                                | Fjernvarme                       |
| Supplerende varme .....                             | Ingen                            |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 71 m <sup>2</sup>                |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Opvarmet bygningsareal .....                        | 71 m <sup>2</sup>                |
| Heraf tagetage opvarmet .....                       | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>                 |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 71 m <sup>2</sup>                |
| Energimærke .....                                   | D                                |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                                |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag .....     | C                                |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

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 areal.

Der er registreret mindre arealer i kældre med mulighed for opvarmning, som ikke indgår i energimærkningens opvarmede etageareal. Det vurderes at rummene ikke er permanent opvarmet til mindst 15° og ikke anvendes til længerevarende ophold.

## KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Fjernvarme .....                            | 437,50 kr. per MWh              |
|                                             | 29.334 kr. i fast afgift per år |
| Elektricitet til andet end opvarmning ..... | 2,20 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.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger". Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog. Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden [www.byggeriogenergi.dk](http://www.byggeriogenergi.dk)

## 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](http://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](http://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.

Energistyrelsen har udviklet BedreBolig-ordningen, der gør det nemmere for dig som husejer at renovere din bolig på en energirigtig måde. Tag en uforpligtende snak med en BedreBolig-rådgiver. Se mere på [www.bedrebolig.dk](http://www.bedrebolig.dk).

## FIRMA

Firmanummer 600001  
CVR-nummer 66819116

### OBH Ingeniørservice A/S

Agerhatten 25, 5220 Odense SØ

[obh@obh-gruppen.dk](mailto:obh@obh-gruppen.dk)  
tlf. 70217240

Ved energikonsulent  
Louise M. 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 <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage> Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistirelsens adresse er:

Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

# Energimærke

Nordre Ringvej 14  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nordre Ringvej 14, 8600 Silkeborg  
Nordre Ringvej 14  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nordre Ringvej 16, 8600 Silkeborg  
Nordre Ringvej 16  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nordre Ringvej 18, 8600 Silkeborg  
Nordre Ringvej 18  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nordre Ringvej 20, 8600 Silkeborg  
Nordre Ringvej 20  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nordre Ringvej 22, 8600 Silkeborg  
Nordre Ringvej 22  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nordre Ringvej 24, 8600 Silkeborg  
Nordre Ringvej 24  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nylandsvej 91, 8600 Silkeborg  
Nylandsvej 91  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nylandsvej 93, 8600 Silkeborg  
Nylandsvej 93  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nylandsvej 95, 8600 Silkeborg  
Nylandsvej 95  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nylandsvej 97, 8600 Silkeborg  
Nylandsvej 97  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475

# Energimærke

Nylandsvej 99, 8600 Silkeborg  
Nylandsvej 99  
8600 Silkeborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2016 til den 29. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179475