

# SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
Jelling Fritidscenter  
Skinbjerg 1  
7300 Jelling



Bygningernes energimærke:



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

Energimærkningsnummer 311146845

  
STYRELSEN

# ENERGIMÆRKET

## FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og 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.



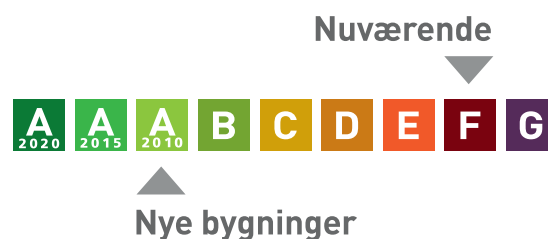
## BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



### Beregnet varmeforbrug per år:

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 126.787 kWh Elvarme              | 253.574 kr |
| Samlet energiudgift              | 253.574 kr |
| Samlet CO <sub>2</sub> udledning | 84,06 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 BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

### Tag og loft

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Investering | Årlig besparelse                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| <b>LOFT</b><br>Fritidsklub:<br>Loftet er udført som let konstruktion med ca. 190 mm isolering.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                        |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Fritidsklub:<br>Beklædning på de skrå lofter nedtages, og der efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Dette svarer til gældende energikrav. For at opnå et fremtidssikret lavenerginiveau kan skråvæggene isoleres op til i alt 400 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.<br>Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion. |             | 14.072 kr.<br>4,66 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>LOFT</b><br>Klinik/administration:<br>Loftet er udført som let konstruktion med ca. 190 mm isolering.<br>Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                        |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 5.844 kr.<br>1,94 ton CO <sub>2</sub>  |

**Klinik/administration:**

Beklædning på de skrå lofter nedtages, og der efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Dette svarer til gældende energikrav. For at opnå et fremtidssikret lavenerginiveau kan skråvæggene isoleres op til i alt 400 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.

Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.

**LOFT****Dagpleje/depotrum:**

Lofter er udført som let konstruktion med ca. 190 mm isolering.

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

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

**FORBEDRING VED RENOVERING****Dagpleje/depotrum:**

Beklædning på de skrå lofter nedtages, og der efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Dette svarer til gældende energikrav. For at opnå et fremtidssikret lavenerginiveau kan skråvæggene isoleres op til i alt 400 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.

Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.

4.156 kr.  
1,38 ton CO<sub>2</sub>

**Ydervægge**

Investering

Årlig  
besparelse**LETTE YDERVÆGGE****Fritidsklub:**

Ydervægge er udført som ca. 165 mm let konstruktion isoleret med ca. 140 mm.

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

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

**FORBEDRING****Fritidsklub:**

Det anbefales at efterisolere ydervæggene med ekstra 100 mm isolering indvendig afsluttet med en godkendt pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

494.988 kr.

13.434 kr.  
4,45 ton CO<sub>2</sub>

**LETTE YDERVÆGGE**

Klinik/administration:

Ydervægge er udført som ca. 165 mm let konstruktion isoleret med ca. 140 mm.

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

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

**FORBEDRING VED RENOVERING**

Klinik/administration:

Det anbefales at efterisolere ydervæggene med ekstra 100 mm isolering indvendig

afsluttet med en godkendt pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om

isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

6.364 kr.  
2,11 ton CO<sub>2</sub>**LETTE YDERVÆGGE**

Dagpleje/depotrum:

Ydervægge er udført som ca. 165 mm let konstruktion isoleret med ca. 140 mm.

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

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

**FORBEDRING**

Dagpleje/depotrum:

Det anbefales at efterisolere ydervæggene med ekstra 100 mm isolering indvendig

afsluttet med en godkendt pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om

isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

170.347 kr.

4.652 kr.  
1,54 ton CO<sub>2</sub>**Vinduer, døre ovenlys mv.**

Investering

Årlig  
besparelse**VINDUER**

Klinik/administration:

Vinduerne er i et fag med oplukkelige rammer monteret med 2-lags termorude og 2-lags energirude.

Terrassedør i østfløj er med 2-lags energirude.

**FORBEDRING**

Klinik/administration:

Det anbefales at udskifte ruder i vinduer med 2 lags termorude til 2 lags energirude med varm kant.

171.051 kr.

10.116 kr.  
3,35 ton CO<sub>2</sub>**VINDUER**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <p>Fritidsklub:</p> <p>Vinduerne er i et fag med oplukkelige rammer monteret med 2-lags termorude og 2-lags energirude.</p> <p>Terrassedøre er med 2-lags termorude og 2-lags energirude.</p> <p>Facadepartier med dør, i fællesrum mellem bygning 4 og 5 er med 2-lags energirude mod syd og med 2-lags termorude mod nord.</p> <p>Faste vinduer i fællesareal mellem bygning 5 og 6 er med 2-lags energirude med kold kant.</p> |             |                                       |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Fritidsklub:</p> <p>Det anbefales at udskifte ruder i vinduer og terrassedøre med 2 lags termorude til 2 lags energirude med varm kant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                           | 120.883 kr. | 9.420 kr.<br>3,12 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>VINDUER</b></p> <p>Dagleje/depotrum:</p> <p>Vinduerne er i et fag med monteret med 2-lags termorude og 2-lags energirude.</p> <p>Terrassedøre er med 2-lags termorude og 2-lags energirude.</p>                                                                                                                                                                                                                             |             |                                       |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Dagleje/depotrum:</p> <p>Det anbefales at udskifte ruder i vinduer og terrassedøre med 2 lags termorude til 2 lags energirude med varm kant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 61.013 kr.  | 4.452 kr.<br>1,48 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>YDERDØRE</b></p> <p>Fritidsklub:</p> <p>Yderdøre er massive skønnet af uisoleret type.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                       |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Fritidsklub:</p> <p>Det anbefales at udskifte de massive yderdøre til en ny isoleret type. Der bør vælges en type med mindst 20 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | 126.360 kr. | 5.962 kr.<br>1,98 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>YDERDØRE</b></p> <p>Klinik/administration:</p> <p>Yderdøre er massive skønnet af uisoleret type.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                       |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Klinik/administration:</p> <p>Det anbefales at udskifte de massive yderdøre til en ny isoleret type. Der bør vælges en type med mindst 20 mm isolering.</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 79.299 kr.  | 3.122 kr.<br>1,03 ton CO <sub>2</sub> |

**YDERDØRE**

Dagpleje/depotrum:

Yderdøre er massive skønnet af uisolaret type.

**FORBEDRING**

Dagpleje/depotrum:

Det anbefales at udskifte de massive yderdøre til en ny isoleret type. Der bør vælges en type med mindst 20 mm isolering.

47.385 kr.

2.250 kr.  
0,75 ton CO<sub>2</sub>

**Gulve**

Investering

Årlig  
besparelse

**KRYBEKÆLDER**

Gulvene i alle bygningerne er skønnet udført som lukket bjælkelag isoleret med 170 mm. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.

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

Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

**Ventilation**

Investering

Årlig  
besparelse

**VENTILATION**

Fritidsklub:

Bygning 4 har naturlig ventilation gennem friskluftventiler i ydervægge, naturligt aftræk fra toiletrum samt via mekanisk aftræk fra emhætter i køkkenområder. Bygningen anses for normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 5 og fællesareal mellem bygning 5 og 6 har mekanisk ventilation med udsugning i toiletrum og indblæsning i opholdsrum. Anlægget er med krydsveksler og el-varmevlade.

Anlægget er af fabrikat Exhausto VEX 4,5-4-1MPR, fra 1993, med automatik til styring af temperatur og luftmængde samt tidsstyring. Agregat er placeret i depotrum i gang og ventilationskanaler er ført delvis synlige under loft.

Ventilations-anlæggets drifttid er skønnet til at være ens med bygningens brugstid.

Der er udført service på anlæggene d. 15-09-2015.

Bygning 6 har mekanisk ventilation med udsugning i toiletrum og indblæsning i opholdsrum. Anlægget er med krydsveksler og el-varmevlade.

Anlægget er af fabrikat Exhausto VEX 3,5 S-4-1MPR, fra 1993, med automatik til styring af temperatur og luftmængde samt tidsstyring. Agregat er placeret i depotrum ved opholdsrum og ventilationskanaler er ført delvis synlige under loft.

Ventilations-anlæggets drifttid er skønnet til at være ens med bygningens brugstid.

Der er udført service på anlæggene d. 15-09-2015.

Der forelå ingen tekniske data på anlæggene. De anvendte data er standardværdier fra Håndbog for energikonsulenter 2014.

**Dagpleje/depotrum:**

Bygningen har naturlig ventilation med friskluftventiler i ydervægge, naturligt aftræk fra toiletrum og mekanisk aftræk fra emhætte i køkken. Bygningen anses for normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Der er installeret en ventilationsanlæg af fabrikat Exhausto VEX 3,5 S-4-1MPR.

Anlægget er ikke længere i anvendelse og er derfor ikke medregnet i energiberegningen.

**Klinik/administration:**

Bygningen har naturlig ventilation gennem friskluftventiler i ydervægge, mekanisk udsugning fra toiletrum samt via mekanisk aftræk fra emhætter i køkkenområder.

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



# VARMEANLÆG

## Varmeanlæg

Investering      Årlig  
besparelse

### VARMEANLÆG

Ejendommen opvarmes med el-varme. Der er opsat el-radiatorer i opvarmede rum.

### FORBEDRING

Det anbefales at konvertere fra el til fjernvarme.

Der etableres nyt vandbåren varmfordelingsanlæg med radiatorer.

Varmefordelingsrør skønnes at kunne føres langs ydervægge indenfor klimaskærmen. Etablering af udetemperaturkompensering på varmeanlægget til styring af fremløbstemperaturen.

Beregningen er baseret på overslagspriser og på at samtlige bygninger på ejendommen konvertere til fjernvarme. For at få den eksakte pris på tilslutning til fjernvarmenettet samt etablering af nyt fordelingsanlæg inkl. radiatorer, skal der rettes henvendelse til fjernvarmeselskabet og indhentes tilbud på det aktuelle anlæg.

626.000 kr.

123.186 kr.  
50,11 ton CO<sub>2</sub>

### SOLVARME

Der er ikke installeret solvarmeanlæg på ejendommen.

Bygningernes forbrug af varmt vand er lille og der er ingen varmfordelingsanlæg, hvorfor det ikke vil være rentabelt at etablere solvarmeanlæg.

### VARMEPUMPER

Fritidsklub:

Der er ikke installeret varmepumpe

Bygningernes indretning er ikke optimal for etablering af varmepumper.

Dagpleje/depotrum:

Der er ikke installeret varmepumpe

Bygningernes indretning er ikke optimal for etablering af varmepumper.

Klinik/administration:

Østfløj - Der er installeret en luft/luft-baseret varmepumpe til rumopvarmning i venteværelse. Varmepumpen er af fabrikat Panasonic.

Der er installeret en luft/luft-baseret varmepumpe til rumopvarmning i fællesareal mellem øst- og vestfløj. Varmepumpen er af fabrikat Daikin.

Vestfløj- Der er installeret en luft/luft-baseret varmepumpe til rumopvarmning i gang. Varmepumpen er af fabrikat Panasonic.

Tekniske data, som er anvendt i beregningen er standardværdier, som må anses for værende retningsgivende.

**Varmefordeling**

Investering      Årlig  
besparelse

**VARMEFORDELING**

Der er ingen varmfordelingsanlæg i bygningerne.

# VARMT VAND

## Varmt vand

|                                                                                                                                                                                                                        | Investering | Årlig besparelse                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>VARMTVANDSPUMPER</b><br>Fritidsklub:<br>I bygning 4 og 5 er der monteret en cirkulationspumpe af fabrikat Grundfors UP 20-15, 75 watt, til cirkulering af det varme vand.                                           |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Fritidsklub:<br>Den eksisterende cirkulationspumpe, udskiftes med en ny, lavenergicirkulationspumpe med automatisk/intelligent tidsstyring.                                                       | 10.000 kr.  | 2.140 kr.<br>0,71 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>VARMTVANDSPUMPER</b><br>Dagpleje/depotrum:<br>Der er monteret en cirkulationspumpe på 75 watt, til cirkulering af det varme vand. Pumpen er af fabrikat Grundfors UP 20-15.                                         |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Dagpleje/depotrum:<br>Den eksisterende cirkulationspumpe, udskiftes med en ny, lavenergicirkulationspumpe med automatisk/intelligent tidsstyring.                                                 | 5.000 kr.   | 1.870 kr.<br>0,62 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>VARMTVANDSBEHOLDER</b><br>Fritidsklub:<br>Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 300 l præisoleret el-vandvarmere af fabrikat Metro type 2003, fra 1993. Varmtvandsbeholdere er placeret i teknikrum i bygning 4 og 5. |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Fritidsklub:<br>Det anbefales at udskifte de to ældre varmtvandsbeholdere til nye vandvarmere på ca. 110 l.                                                                                       | 13.000 kr.  | 1.406 kr.<br>0,47 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>VARMTVANDSBEHOLDER</b><br>Dagpleje/depotrum:<br>Varmt brugsvand produceres i en 300 l præisoleret el-vandvarmere af fabrikat Metro type 2003, fra 1993. Placeret i teknikrum.                                       |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Dagpleje/depotrum:<br>Det anbefales at udskifte den ældre varmtvandsbeholder til en ny vandvarmer på ca. 110 l.                                                                                   | 6.500 kr.   | 822 kr.<br>0,27 ton CO <sub>2</sub>   |

**VARMTVANDSBEHOLDER**

Fritidsklub:

I bygning 6 er monteret en lille el-gennemstrømningsvandvarmer af fabrikat Metromini 18. Vandvarmeren er placeret i teknikrum.

Klinik/administration:

Østfløj - Varmt brugsvand produceres i en 60 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Vølund QME 60, fra 2010. Vandvarmeren er placeret i teknikrum ved personalerum.  
Vestfløj - Varmt brugsvand produceres i en 100 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Vølund QME 100 fra 2010. Vandvarmeren er placeret i teknikrum.

**VARMTVANDSRØR**

Fritidsklub:

Cirkulationsledning er skønnet udført som 1/2" stålør isoleret med 20 mm isolering.

Dagpleje/depotrum:

Cirkulationsledning er skønnet udført som 1/2" stålør isoleret med 20 mm isolering.

Klinik/administration:

Cirkulationsledning er udført som 3/8" stålør med ca. 15 mm isolering.

**VARMT VAND**

Bygningerne har ingen bade faciliteter, der er skønnet et vandforbrug på 100 l/år/m<sup>2</sup>

**VARMTVANDSPUMPER**

Klinik/administration:

I vestfløj er der monteret en cirkulationspumpe af fabrikat Grundfos UP 15-14 BU på 25 watt med timerstyring, til cirkulering af det varme vand.

## EL

| EL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Investering | Årlig besparelse                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>BELYSNING</b><br>Klinik/administration:<br>I gangarealer, toiletrum og køkken er opsat 1-rørs HF armaturer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Klinik/administration:<br>Det anbefales at etablere styring med bevægelsesmeldere i toiletrum, gange og køkken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.875 kr.   | 1.708 kr.<br>0,57 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>BELYSNING</b><br>Fritidsklub:<br>I toiletrum er der skønnet at være opsat kompaktrørsarmaturer HF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                       |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Fritidsklub:<br>Det anbefales at etablere styring med bevægelsesmeldere i toiletrum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 126 kr.<br>0,04 ton CO <sub>2</sub>   |
| <b>SOLCELLER</b><br>Klinik/administration:<br>Der er ingen solceller på bygningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Klinik/administration:<br>Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 28 m <sup>2</sup> . Solcellerne placeres mest muligt mod syd, og skygge fra træer og beplantninger skal så vidt mulig undgås. I dette forslag er der regnet med en placering mod syd i en vinkel på 15° på bygningens tag. Skygger fra eventuelle træer og beplantninger indgår ikke i beregningen. Det foreslåede anlæg er på ca. 4,3 kW. Der er i forslaget ikke taget højde for eventuelle restriktioner i forhold til Planlovsbestemmelser herunder lokalplan m.v.<br>Inden montering skal det nærmere undersøges om taget er egnet til montage af solceller. Evt. øgede udgifter til tagforstærkning mm. er ikke indregnet i prisen. Modsat solvarme og varmepumpe, supplerer solceller strømforsyningen og ikke varmeforsyningen dvs. at solceller ikke forbedrer energimærket, hvis der ikke anvendes el til opvarmning af bygningen. | 120.000 kr. | 7.557 kr.<br>4,17 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>SOLCELLER</b><br>Fritidsklub:<br>Der er ingen solceller på bygningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Fritidsklub:<br>Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 39 m <sup>2</sup> . Solcellerne placeres mest muligt mod syd, og skygge fra træer og beplantninger skal så vidt mulig undgås. I dette forslag er der regnet med en placering mod syd i en vinkel på 15° på bygningens tag. Skygger fra eventuelle træer og beplantninger indgår ikke i beregningen. Det foreslåede anlæg er på ca. 5,9 kW. Der er i forslaget ikke taget højde for eventuelle restriktioner i forhold til Planlovsbestemmelser herunder lokalplan m.v.<br>Inden montering skal det nærmere undersøges om taget er egnet til montage af solceller. Evt. øgede udgifter til tagforstærkning mm. er ikke indregnet i prisen. Modsat solvarme og varmepumpe, supplerer solceller strømforsyningen og ikke varmeforsyningen dvs. at solceller ikke forbedrer energimærket, hvis der ikke anvendes el til opvarmning af bygningen.      | 120.000 kr. | 6.956 kr.<br>3,87 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>SOLCELLER</b><br>Dagleje/depotrum:<br>Der er ingen solceller på bygningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Dagleje/depotrum:<br>Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 28 m <sup>2</sup> . Solcellerne placeres mest muligt mod syd, og skygge fra træer og beplantninger skal så vidt mulig undgås. I dette forslag er der regnet med en placering mod syd i en vinkel på 15° på bygningens tag. Skygger fra eventuelle træer og beplantninger indgår ikke i beregningen. Det foreslåede anlæg er på ca. 4,3 kW. Der er i forslaget ikke taget højde for eventuelle restriktioner i forhold til Planlovsbestemmelser herunder lokalplan m.v.<br>Inden montering skal det nærmere undersøges om taget er egnet til montage af solceller. Evt. øgede udgifter til tagforstærkning mm. er ikke indregnet i prisen. Modsat solvarme og varmepumpe, supplerer solceller strømforsyningen og ikke varmeforsyningen dvs. at solceller ikke forbedrer energimærket, hvis der ikke anvendes el til opvarmning af bygningen. | 90.000 kr.  | 4.603 kr.<br>2,78 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>BELYSNING</b><br>Fritidsklub: Belysningen gange og opholdsrum er generelt 1-rørs HF armaturer.<br><br>Dagleje/depotrum: Belysningen i hele bygningen er generelt 1-rørs HF armaturer.<br><br>Klinik/administration: I kontorlokaler og fællesrum er der generelt 1-rørs HF armaturer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                       |

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter tre bygninger på ejendommen. Bygningerne er træbygninger opført i 1993. Der er udført om- og tilbygninger i 1996, ifølge BBR.

Fritidsklubben, bygning nr. 001, består af tre sammenbyggede længer. Brugstid for fritidsklubben er skønnet til 30 timer pr. uge.

Dagpleje/depotrum, bygning nr. 003, er en bygning delvis sammenbygget med nabobygning mod syd. Brugstid for dagplejen er skønnet til 45 timer pr. uge.

Klinik/administration, bygning nr. 005, består af to bygninger sammenbygget med en mellemgang. Der er forbindelsesgange til nabobygninger mod nord og syd. Bygningerne anvendes af Røde Kors til administration og lægeklinik. Bygningernes brugstid er skønnet til 45 timer pr. uge.

Bygningerne er i god energimæssig tilstand. Der er dog flere energiøkonomisk rentable besparelsesmuligheder.

Bygningerne opvarmes med el. Det anbefales at konvertere til fjernvarme.

Ved beregningen af det samlede energiforbrug indgår elforbrug iflg. bygningsreglement med en faktor 2,5 pga. den større CO<sup>2</sup>-belastning ved elproduktion, hvilket ved elopvarmede huse medfører at energimærket ofte befinder sig i den nederste ende af energimærkningsskalaen.

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

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

## RENTABLE BESPARELSFORSLAG

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

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

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

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

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

| Emne            | Forslag                                                                                                      | Investering | Årlig besparelse<br>i energienheder | Årlig besparelse |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Bygning</b>  |                                                                                                              |             |                                     |                  |
| Lette ydervægge | Fritidsklub:<br>Efterisolering af ydervægge                                                                  | 494.988 kr. | 6.717 kWh<br>elvarme                | 13.434 kr.       |
| Lette ydervægge | Dagpleje/depotrum:<br>Efterisolering af ydervægge                                                            | 170.347 kr. | 2.326 kWh<br>elvarme                | 4.652 kr.        |
| Vinduer         | Klinik/administration:<br>Udskiftning af 2-lags termorude i<br>vinduer til 2 lags energirude.                | 171.051 kr. | 5.058 kWh<br>elvarme                | 10.116 kr.       |
| Vinduer         | Fritidsklub:<br>Udskiftning af 2-lags termorude i<br>vinduer og terrassedøre til 2 lags<br>energirude.       | 120.883 kr. | 4.710 kWh<br>elvarme                | 9.420 kr.        |
| Vinduer         | Dagpleje/depotrum:<br>Udskiftning af 2-lags termorude i<br>vinduer og terrassedøre til 2 lags<br>energirude. | 61.013 kr.  | 1 kWh el<br>2.225 kWh<br>elvarme    | 4.452 kr.        |
| Yderdøre        | Fritidsklub:<br>Nye isolerede massive yderdøre.                                                              | 126.360 kr. | 2.981 kWh<br>elvarme                | 5.962 kr.        |



|          |                                                           |            |                                   |           |
|----------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Yderdøre | Klinik/administration:<br>Nye isolerede massive yderdøre. | 79.299 kr. | -1 kWh el<br>1.562 kWh<br>elvarme | 3.122 kr. |
| Yderdøre | Dagpleje/depotrum:<br>Nye isolerede massive yderdøre.     | 47.385 kr. | 1.125 kWh<br>elvarme              | 2.250 kr. |

**Varmeanlæg**

|            |                             |             |                                                               |             |
|------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Varmeanlæg | Konvertering til fjernvarme | 626.000 kr. | -95,99 MWh<br>fjernvarme<br>9 kWh el<br>95.985 kWh<br>elvarme | 123.186 kr. |
|------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------|

**Varmt og koldt vand**

|                     |                                                                                   |            |                               |           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------|
| Varmtvandspumpe     | Fritidsklub:<br>Den eksisterende cirkulationspumpe på det varme vand udskiftes.   | 10.000 kr. | 776 kWh el<br>294 kWh elvarme | 2.140 kr. |
| Varmtvandspumpe     | Dagpleje/depotrum:<br>Den eksisterende cirkulationspumpe på varmt vand udskiftes. | 5.000 kr.  | 582 kWh el<br>353 kWh elvarme | 1.870 kr. |
| Varmtvandsbeholdere | Fritidsklub:<br>Udskiftning af ældre varmtvandsbeholdere                          | 13.000 kr. | 7 kWh el<br>696 kWh elvarme   | 1.406 kr. |
| Varmtvandsbeholdere | Dagpleje/depotrum:<br>Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder                     | 6.500 kr.  | -1 kWh el<br>412 kWh elvarme  | 822 kr.   |

**El**

|           |                                                            |             |                                      |           |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Belysning | Klinik/administration:<br>Etablering af bevægelsesmeldere. | 4.875 kr.   | 854 kWh el                           | 1.708 kr. |
| Solceller | Klinik/administration:<br>Etablering af solceller          | 120.000 kr. | 2.049 kWh el<br>1.364 kWh<br>elvarme | 7.557 kr. |

|           |                                               |             |                                      |           |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Solceller | Fritidsklub:<br>Etablering af solceller       | 120.000 kr. | 1.096 kWh el<br>2.081 kWh<br>elvarme | 6.956 kr. |
| Solceller | Dagpleje/depotrum:<br>Etablering af solceller | 90.000 kr.  | 949 kWh el<br>1.254 kWh<br>elvarme   | 4.603 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            | Fritidsklub:<br>Efterisolering af lofter              | 7.036 kWh elvarme                   | 14.072 kr.       |
| Loft            | Klinik/administration:<br>Efterisolering af lofter    | 2.922 kWh elvarme                   | 5.844 kr.        |
| Loft            | Dagpleje/depotrum:<br>Efterisolering af lofter        | 2.078 kWh elvarme                   | 4.156 kr.        |
| Lette ydervægge | Klinik/administration:<br>Efterisolering af ydervægge | 3.182 kWh elvarme                   | 6.364 kr.        |
| <b>El</b>       |                                                       |                                     |                  |
| Belysning       | Fritidsklub:<br>Etablering af bevægelsesmeldere       | 86 kWh el<br>-23 kWh elvarme        | 126 kr.          |

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Skinbjerg 1 - 001

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Adresse .....                                       | Skinbjerg 1        |
| BBR nr.....                                         | 630-007190-001     |
| Bygningens anvendelse .....                         | Daginstitution     |
| Opførelses år.....                                  | 1993               |
| År for væsentlig renovering.....                    | 1996               |
| Varmeforsyning.....                                 | Elvarme (kWh)      |
| Supplerende varme.....                              | Ikke angivet       |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 0 m <sup>2</sup>   |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 746 m <sup>2</sup> |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 803 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>   |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>   |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 0 m <sup>2</sup>   |
| Energimærke .....                                   | G                  |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                  |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C                  |

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

##### Primær opvarmning

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 149.962 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 0 kr. pr. år                     |
| Varmeforbrug.....   | 92 kWh Elvarme (kWh)             |
| Aflæst periode..... | 01-01-2014 til 31-12-2014        |

#### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter .....             | 169.428 kr. pr. år              |
| Fast afgift .....               | 0 kr. pr. år                    |
| Varmeudgift i alt.....          | 169.428 kr. pr. år              |
| Varmeforbrug.....               | 104 kWh Elvarme (kWh)           |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 0,07 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Skinbjerg 1 - 003

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Adresse .....               | Skinbjerg 1    |
| BBR nr.....                 | 630-007190-003 |
| Bygningens anvendelse ..... | Daginstitution |

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Opførelses år.....                                  | 1993               |
| År for væsentlig renovering.....                    | 1996               |
| Varmeforsyning.....                                 | Elvarme (kWh)      |
| Supplerende varme.....                              | Ikke angivet       |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 0 m <sup>2</sup>   |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 237 m <sup>2</sup> |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 233 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>   |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>   |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 0 m <sup>2</sup>   |
| Energimærke .....                                   | F                  |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | B                  |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | A2010              |

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Skinbjerg 1 - 005

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Adresse .....                                       | Skinbjerg 1        |
| BBR nr.....                                         | 630-007190-005     |
| Bygningens anvendelse .....                         | Daginstitution     |
| Opførelses år.....                                  | 1993               |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet       |
| Varmeforsyning.....                                 | Elvarme (kWh)      |
| Supplerende varme.....                              | Ikke angivet       |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 0 m <sup>2</sup>   |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 256 m <sup>2</sup> |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 391 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>   |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>   |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 0 m <sup>2</sup>   |
| Energimærke .....                                   | F                  |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | A2010              |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | A2010              |

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Der er forskel på det registrerede opvarmede areal og det registrerede erhvervs-areal som det fremgår af BBR-ejermeddelelse. Der er kun foretaget en vejledende opmåling til brug for energimærkningen. Det er sælgers/ejers ansvar at sikre at ejendommen er korrekt registreret i BBR-registret.

Ved gennemgang af ejendommen forelå diverse tegninger med plan og snit fra 1993 og ombygning i 1996. Det opvarmede areal er beregnet ud fra opmålinger og tegningsmateriale.

Der er ikke udført destruktive undersøgelser af konstruktionerne. Der var ikke adgang til enkelte rum i de tre bygninger.

## KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED E FORBRUG

Der er ikke oplyst forbrug for dagplejen og klinik/administration.

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste varmeforbrug for Fritidsklubben. I det oplyste elforbrug indgår tillige elforbrug til husholdning, belysning mv. Det beregnede forbrug er uden elforbrug til husholdningen, belysning mv, hvilket svarer til ca. 4.000-4.500 kWh for en almindelig husstand.

Det oplyste elforbrug er specifikt og udelukkende til opvarmning.

## ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Elvarme .....   | 2,00 kr. per kWh                |
| Fjernvarme..... | 306,25 kr. per MWh              |
|                 | 21.973 kr. i fast afgift per år |

Der er i energimærket anvendt aktuelle energipriser for fjernvarme og el.

## 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.

## FIRMA

### Botjek Center Sydvestjylland

Kronprinsensgade 32, 6700 Esbjerg

6700@botjek.dk

tlf. 75 12 43 11

Ved energikonsulent

Annette Hallgård Christensen

## KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på [www.maerkdinbygning.dk](http://www.maerkdinbygning.dk). Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

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

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

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

Energistytrelsens adresse er:

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

# Energimærke

Jelling Fritidscenter  
Skinbjerg 1  
7300 Jelling



Energistyrelsens Energimærkning



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

Energimærkningsnummer 311146845



# Energimærke

Jelling Fritidscenter - Skinbjerg 1 - 001  
Skinbjerg 1  
7300 Jelling



Energistyrelsens Energimærkning



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

Energimærkningsnummer 311146845

# Energimærke

Jelling Fritidscenter - Skinbjerg 1 - 003  
Skinbjerg 1  
7300 Jelling



Energistyrelsens Energimærkning



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

Energimærkningsnummer 311146845

# Energimærke

Jelling Fritidscenter - Skinbjerg 1 - 005  
Skinbjerg 1  
7300 Jelling



Energistyrelsens Energimærkning



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

Energimærkningsnummer 311146845