

# SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
E-003 Afd. 23 Apotekerhaven 1  
Apotekerhaven 1  
6430 Nordborg



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 8. august 2012  
Til den 8. august 2019.

Energimærkningsnummer 310001660

  
STYRELSEN

## ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningens energimærkning, status for bygningen og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget til opvarmning er vist her.

Med venlig hilsen

Carl Bock

**ingeniørgruppen syd**

Møllebakken 5, 6400 Sønderborg

cab@igsyd.dk

tlf. 73420500

Mulighederne for Apotekerhaven 1, 6430 Nordborg

### Tag og loft

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Investering | Årlig besparelse                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>LOFT</b><br>Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 250 mm mineraluld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                       |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen. |             | 1.100 kr.<br>0,28 ton CO <sub>2</sub> |

### Varmt vand

|                                                                                                                     | Investering | Årlig besparelse                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>VARMTVANDSRØR</b><br>Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som ca. 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret. |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter. | 3.800 kr.   | 2.500 kr.<br>0,63 ton CO <sub>2</sub> |

**El**

Investering

Årlig  
besparelse**SOLCELLER**

Der er ingen solceller på bygningen.

Ejendommen opvarmes med naturgas.

I hver bolig er der en kondenserende gaskedel.

Kedel er installeret i (1999). Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel og med separat varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe.

Fabrikat: Vaillant turbotec VC

Hver bolig har egen varmtvandsbeholder

Varmt brugsvand produceres i ca 100 l varmtvandsbeholder, isoleret med ca. 30 mm isolering.

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

**FORBEDRING**

Det foreslåes at der konverteres til et jordvarmeanlæg med varmepumpe.

Der installeres nyt frekvensreguleret jordvarmeanlæg (22 kW) til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen er med væske/vand, hvilket vil sige at der er nedgravede jordslanger i terræn.

Sammen med jordvarmeanlægget etableres en ny beholder til det varmebrugsvand.

Beholder og jordvarmeanlægget kan evt. placeres i trapperum

Montering af solceller på henholdsvis syd og vest vendt tagflade.

Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på ca 150 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad vil det være nødvendigt at beskære trækrøner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.

Inden forslaget sættes igang bør der udarbejdes et projekt der undersøger forholdene og den samlede økonomi.

666.500 kr.

51.700 kr.  
14,36 ton CO<sub>2</sub>

# 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.

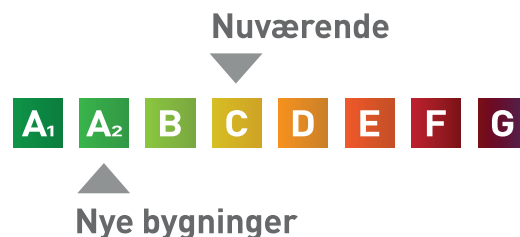
Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt 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.



## BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygningens energimærke ligger på en skala fra A1 til G. A1 repræsenterer lavenergibygninger med et meget lille forbrug, A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglementets krav til nybyggeri. B til G repræsenterer bygninger med stadig højere energiforbrug.

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke og energimærket for en ny bygning.



### Beregnet varmeforbrug per år:

**4.086,4 m<sup>3</sup> naturgas**

**35.960 kr.**

**9,17 ton CO<sub>2</sub> udledning**

## BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget.

For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i 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.

### Tag og loft

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Investering | Årlig besparelse                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>LOFT</b><br>Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 250 mm mineraluld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                       |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen. |             | 1.100 kr.<br>0,28 ton CO <sub>2</sub> |

### Ydervægge

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Investering | Årlig besparelse                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>HULE YDERVÆGGE</b><br>Ydervægge er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                       |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.<br><br>Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller |             | 1.500 kr.<br>0,38 ton CO <sub>2</sub> |

alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen.

Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

### Vinduer, døre ovenlys mv.

|                                                                                                                                                  | Investering | Årlig besparelse                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>VINDUER</b><br>Oplukkelige vinduer med sprosser. Vinduer er monteret med 2 lags energirude                                                    |             |                                       |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Vindue udskiftes til flerlags energirude med gående ramme og sprosser, 3 lags glas, varm kant og krypton gas |             | 3.100 kr.<br>0,77 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>YDERDØRE</b><br>Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.                                                          |             |                                       |

### Gulve

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Investering | Årlig besparelse |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>TERRÆNDÆK</b><br>Terrændæk (excl. bad) er udført i beton og strøgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm Sundolitt under betonen.<br>I bad:<br>Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 220 mm Sundolitt under betonen.<br>Der er ingen gulvvarme i badeværelses gulvene. |             |                  |

### Ventilation

|                                                                                                                                                                                                                                                               | Investering | Årlig besparelse |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>VENTILATION</b><br>Zone: Udsugning, der er i konstant drift fra baderum og køkken i boliger<br>Anlæg: U01 – fabrikat og type: Exhausto BESB<br>Mekanisk udsugning<br>Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding<br>Anlægstype: CAV<br>Driftstid: 168 timer/uge |             |                  |

Luftskifte: 0,3 l/s/m<sup>2</sup>  
EL-varmevlade: Nej  
SEL-værdi: 1,0 J/l  
Bygningens tæthed: Normal tæt  
Kilde til data: Data fastsat iht. bilagene i Håndbog for Energikonsulenter

### Internt varmetilskud

Investering      Årlig  
besparelse

#### INTERNT VARMETILSKUD

Der er regnet internt varmetilskud for flerfamiliebyggeri

# VARMEANLÆG

## Varmeanlæg

Investering      Årlig  
besparelse

### SOLVARME

I ejendommen er opbygget med decentrale varmtvandsbeholder i hver bolig, vurderes det at det ikke vil være hensigtsmæssig at etablere et fælles solvarmeanlæg.

For at udnytte solvarmeanlægget optimalt bør der være en central varmtvandsbeholder som så forsyner de enkelte boliger med varmt brugsvand.

## Varmefordeling

Investering      Årlig  
besparelse

### VARMEFORDELING

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

### AUTOMATIK

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

# VARMT VAND

## Varmt vand

Investering      Årlig  
besparelse

### VARMT VAND

Der er anvendt standard varmtvandsforbrug til beregningerne.

### VARMTVANDSRØR

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som ca. 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

### FORBEDRING

Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.

3.800 kr.

2.500 kr.  
0,63 ton CO<sub>2</sub>

# EL

| EL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Investering | Årlig besparelse                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| <p><b>SOLCELLER</b></p> <p>Der er ingen solceller på bygningen.</p> <p>Ejendommen opvarmes med naturgas.</p> <p>I hver bolig er der en kondenserende gaskedel.</p> <p>Kedel er installeret i (1999). Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel og med separat varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe.</p> <p>Fabrikat: Vaillant turbotec VC</p> <p>Hver bolig har egen varmtvandsbeholder</p> <p>Varmt brugsvand produceres i ca 100 l varmtvandsbeholder, isoleret med ca. 30 mm isolering.</p> <p>Der er ingen varmepumpe i bygningen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                         |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Det foreslåes at der konverteres til et jordvarmeanlæg med varmepumpe.</p> <p>Der installeres nyt frekvensreguleret jordvarmeanlæg (22 kW) til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen er med væske/vand, hvilket vil sige at der er nedgravede jordslanger i terræn.</p> <p>Sammen med jordvarmeanlægget etableres en ny beholder til det varmebrugsvand. Beholder og jordvarmeanlægget kan evt. placeres i trapperum</p> <p>Montering af solceller på henholdsvis syd og vest vendt tagflade.</p> <p>Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på ca 150 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad vil det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.</p> <p>Inden forslaget sættes igang bør der udarbejdes et projekt der undersøger forholdene og den samlede økonomi.</p> | 666.500 kr. | 51.700 kr.<br>14,36 ton CO <sub>2</sub> |

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningens energimæssige stand er generelt set rimelig god - alderen taget i betragtning. Det er dog muligt at gennemføre enkelte rentable energibesparende foranstaltning.

## Ejendommens lejligheder

### LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

|                            |                 |                      |              |               |
|----------------------------|-----------------|----------------------|--------------|---------------|
| <b>Apotekerhaven st tv</b> |                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| <b>Bygning</b>             | <b>Adresse</b>  |                      |              |               |
| Apotekerhaven 1            | Apotekerhaven 1 | 92                   | 1            | 6.747         |
| <b>Apotekerhaven st mf</b> |                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| <b>Bygning</b>             | <b>Adresse</b>  |                      |              |               |
| Apotekerhaven 1            | Apotekerhaven 1 | 76                   | 1            | 5.574         |
| <b>Apotekerhaven st th</b> |                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| <b>Bygning</b>             | <b>Adresse</b>  |                      |              |               |
| Apotekerhaven 1            | Apotekerhaven 1 | 108                  | 1            | 7.921         |
| <b>Apotekerhaven 1 tv</b>  |                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| <b>Bygning</b>             | <b>Adresse</b>  |                      |              |               |
| Apotekerhaven 1            | Apotekerhaven 1 | 92                   | 1            | 6.747         |
| <b>Apotekerhaven 1 mf</b>  |                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| <b>Bygning</b>             | <b>Adresse</b>  |                      |              |               |
| Apotekerhaven 1            | Apotekerhaven 1 | 76                   | 1            | 5.574         |
| <b>Apotekerhaven 1 th</b>  |                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| <b>Bygning</b>             | <b>Adresse</b>  |                      |              |               |
| Apotekerhaven 1            | Apotekerhaven 1 | 108                  | 1            | 7.921         |

#### Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede oplyste forbrug, ud fra den enkelte lejligheds areal.

## RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

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

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

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

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

Priser er inkl. moms.

| Emne                       | Forslag                                                                                                          | Investering | Årlig besparelse<br>i energienheder        | Årlig besparelse |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|------------------|
| <b>Varmt og koldt vand</b> |                                                                                                                  |             |                                            |                  |
| Varmtvandsrør              | Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm                                            | 3.800 kr.   | 279,1 m <sup>3</sup> naturgas<br>13 kWh el | 2.500 kr.        |
| Solceller                  | Installation af nyt jordvarmeanlæg, (Væske/vand), 22 kW, som type Vølund F1330. Samt montering af solcelleanlæg. | 666.500 kr. | 4.086,4 m <sup>3</sup><br>7.832 kWh el     | 51.700 kr.       |

## BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Priser er inkl. moms

| Emne               | Forslag                                                  | Årlig besparelse<br>i energienheder        | Årlig besparelse |
|--------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| <b>Tag og loft</b> |                                                          |                                            |                  |
| Loft               | Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm. | 122,7 m <sup>3</sup> naturgas<br>7 kWh el  | 1.100 kr.        |
| Hule ydervægge     | Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge     | 164,5 m <sup>3</sup> naturgas<br>10 kWh el | 1.500 kr.        |
| Vinduer            | Udskiftning af vindue til 3 lags energirude              | 339,1 m <sup>3</sup> naturgas<br>21 kWh el | 3.100 kr.        |

## BAGGRUNDSINFORMATION

### OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Naturgas

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 41.485 kr. i afregningsperioden                      |
| Fast afgift .....      | 0 kr. i afregningsperioden                           |
| Varmeudgift i alt..... | 41.485 kr. i afregningsperioden                      |
| Varmeforbrug.....      | 4.609,0 m <sup>3</sup> naturgas i afregningsperioden |
| Aflæst periode.....    | 01-05-2011 til 30-04-2012                            |

### 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 .....            | 40.484 kr. per år                      |
| Fast afgift .....              | 0 kr. per år                           |
| Varmeudgift i alt.....         | 40.484 kr. per år                      |
| Varmeforbrug.....              | 4.497,8 m <sup>3</sup> naturgas per år |
| CO <sub>2</sub> udledning..... | 10,09 ton CO <sub>2</sub> per år       |

### KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNED E FORBRUG

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

### ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Varme ..... | 8,80 kr. per m <sup>3</sup> naturgas |
| El .....    | 2,00 kr. per kWh                     |
| Vand.....   | 35,00 kr. per m <sup>3</sup>         |

### FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

# BAGGRUNDSINFORMATION

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Blok 1

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Adresse .....                    | Apotekerhaven 1    |
| BBR nr.....                      | 540-14119-1        |
| Bygningens anvendelse .....      | 140                |
| Opførelses år.....               | 2004               |
| År for væsentlig renovering..... | Ikke relevant      |
| Varmeforsyning.....              | Kedel              |
| Supplerende varme.....           | Ingen              |
| Boligareal i følge BBR .....     | 552 m <sup>2</sup> |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>   |
| Boligareal opvarmet .....        | 514 m <sup>2</sup> |
| Erhvervsareal opvarmet .....     | 0 m <sup>2</sup>   |
| Opvarmet areal i alt .....       | 514 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 .....C

## 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.goenergi.dk](http://www.goenergi.dk) finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

## FIRMA

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

### ingeniørgruppen syd

Møllebakken 5, 6400 Sønderborg

[cab@igsyd.dk](mailto:cab@igsyd.dk)

tlf. 73420500

Ved energikonsulent

Carl Bock

## KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på [www.seeb.dk](http://www.seeb.dk). Det certificerede

energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

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

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.

Energistyrelsens adresse er:

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

# Energimærke

for Apotekerhaven 1  
6430 Nordborg



Energistyrelsens Energimærkning



STYRELSEN

Gyldig fra den 8. august 2012 til den 8. august 2019

Energimærkningsnummer 310001660