

# ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

DIN BYGNING HAR  
ENERGIMÆRKE

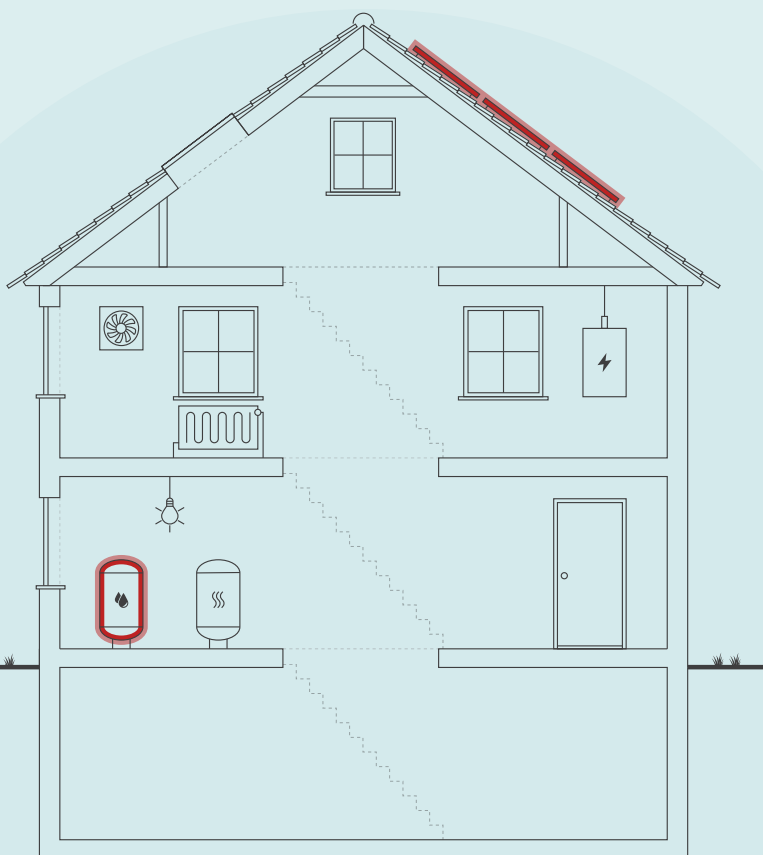


Du betaler hvert år **7.900 kr.**  
mere, end du behøver i energiudgifter\*

## ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

**1** Isolering af brugsvandsrør og  
cirkulationsledning op til 50 mm  
Årlig besparelse: 1.200 kr.  
Investering: 3.500 kr.

**2** Montage af nye solceller  
Årlig besparelse: 3.100 kr.  
Investering: 58.400 kr.



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

## BYGNINGENS ENERGIFORBRUG\*

|                        | I DAG       | EFTER RENTABLE<br>TILTAG | DU SPARER<br>ÅRLIGT |
|------------------------|-------------|--------------------------|---------------------|
| Fjernvarme             | 137.100 kr. | 132.300 kr.              | 4.800 kr.           |
| El til andet           | 123.300 kr. | 120.200 kr.              | 3.100 kr.           |
| Overskud fra solceller | 0 kr.       | 0 kr.                    | 0 kr.               |
| Samlet energiuudgift   | 260.400 kr. | 252.500 kr.              | 7.900 kr.           |
| Samlet CO2-udledning   | 11,56 ton   | 11,15 ton                | 0,41 ton            |

## BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



\* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

Adresse  
Callisensvej 6  
2900 Hellerup

Energimærkningsnummer  
311786180

Gyldighedsperiode  
20. september 2024 - 20. september 2034

Udarbejdet af  
CM5  
CVR-nr.: 32902162

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

## ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

### STATUS OG FORBEDRINGER

#### ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OG CIRKULATIONSLEDNING OP TIL 50 MM

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af rør til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på [www.spareenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand](http://www.spareenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand)
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



**Besparelse**  
1.200 kr./årligt



**CO2-reduktion**  
0 kg./årligt



**Investering**  
3.500 kr.



**Renoveringstid**  
Fra 2 dage til 1 uge

#### MONTAGE AF NYE SOLCELLER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Solcelleanlæg"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på [www.spareenergi.dk/solcelleanlaeg](http://www.spareenergi.dk/solcelleanlaeg)
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



**Besparelse**  
3.100 kr./årligt



**CO2-reduktion**  
412 kg./årligt



**Investering**  
58.400 kr.



**Renoveringstid**  
Fra 1 uge til 2 uger

#### RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på [www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk).

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

#### HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På [spareenergi.dk](http://spareenergi.dk) kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

#### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

#### Energimærkningsnummer

311786180

#### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

#### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

SIDE 3 - BILAG

| RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG                                                                             |                      |             |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------|
| RENOVERINGSFORSLAG                                                                                      | ÅRLIG<br>BESPARELSE* | INVESTERING | REDUKTION I<br>ÅRLIGT UDLEDT<br>CO2 |
| <b>MASSIVE YDERVÆGGE</b><br>Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 75 mm                     | 3.600 kr.            | 91.000 kr.  | 1 kg CO <sub>2</sub>                |
| <b>VARMTVANDSRØR</b><br>Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm                  | 1.200 kr.            | 3.500 kr.   | 0 kg CO <sub>2</sub>                |
| <b>SOLCELLER</b><br>Montage af nye solceller                                                            | 3.100 kr.            | 58.400 kr.  | 412 kg CO <sub>2</sub>              |
| ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER                      |                      |             |                                     |
| <b>FACADEVINDUER</b><br>Udskiftning af eksisterende stuevinduer med et lag glas                         | 6.000 kr.            |             | 1 kg CO <sub>2</sub>                |
| <b>YDERDØRE</b><br>Udskiftning af eksisterende yderdøre                                                 | 3.200 kr.            |             | 1 kg CO <sub>2</sub>                |
| <b>ETAGEADSKILLELSE</b><br>Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med indblæsning af granulat | 3.100 kr.            |             | 1 kg CO <sub>2</sub>                |
| <b>VARMERØR</b><br>Isolering af varmerør i kælderplan op til 50 mm                                      | 1.100 kr.            |             | 0 kg CO <sub>2</sub>                |
| <b>AUTOMATIK</b><br>Udskiftning af automatik til centralvarme                                           | 0 kr.                |             | 0 kg CO <sub>2</sub>                |

\* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

# FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne 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 ud fra det beregnede energibehov.

## DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



### BEDRE INDEKLIMA

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



### VARMERE OVERFLADER

Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.



### ØGET KOMFORT

Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.



### MINDRE TRÆK

Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov 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 bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vej, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

## FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:



### BRUG AF BYGNINGEN

Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.



### INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



### VARMTVANDSFORBRUG

Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.



### VEJRFORHOLD

Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

#### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

#### Energimærkningsnummer

311786180

#### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

#### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162



BYGNINGSBESKRIVELSE / Callisensvej 6, 2900 Hellerup

|                                                                                                   |                                   |                                               |                                    |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| ADRESSE<br>Callisensvej 6, 2900 Hellerup                                                          |                                   |                                               |                                    |                                           |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR<br>Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) |                                   |                                               |                                    |                                           |
| KOMMUNE NR.<br>157                                                                                | BFE NR.<br>2019034                | BYGNINGS NR.<br>1                             | BOLIGAREAL I BBR<br>1629 m²        | ERHVERVSAREAL I BBR<br>367 m²             |
| OPFØRELSESÅR<br>1899                                                                              | OPVARMET BYGNINGSAREAL<br>1865 m² | HERAF TAGETAGE OPVARMET<br>165 m²             | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET<br>0 m² | UOPVARMET KÆLDERETAGE<br>340 m²           |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING<br>Ikke angivet                                                       | VARMEFORSYNING<br>Fjernvarme      | SUPPLERENDE VARME<br>Ingen                    |                                    |                                           |
| C                                                                                                 |                                   | C                                             |                                    | B                                         |
| ENERGIMÆRKE                                                                                       |                                   | ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG |                                    | ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG |

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

|                              |                             |                                                                    |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| FORSYNINGSFORM<br>Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh<br>188.780 | OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM<br>679,06 GJ fjernvarme |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Andre energibehov

|                      |        |
|----------------------|--------|
| EL TIL ANDET*        | kWh    |
| El til bygningsdrift | 1.041  |
| El til forbrug       | 57.654 |

\*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

## ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af  
energibesparelserne i denne rapport:

### Fjernvarme

132 kr. pr. GJ

Fast afgift: 47.128 kr. pr. år

### Elektricitet til andet end opvarmning

2,10 kr. pr. kWh

Priserne på forbedringsforslagene er skønnede, og det  
anbefales at indhente priser fra flere leverandører, da  
disse kan variere betydeligt.

Alle priser er inklusive moms

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil  
prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kunne  
ændre sig en del, år for år.

I den anledning anbefales det til en hver tid at indhente  
dagsaktuelle tilbud fra håndværkere/leverandører, før  
renoveringsarbejder igangsættes.

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det  
faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved  
udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det  
faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST  
ENERGIFORBRUG.

## FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på  
energikonsulentens erfaring og vurdering. Før  
energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid  
indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne  
priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør  
det undersøges om energiforbedringen kræver  
myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere,  
da dette varierer meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens  
isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive  
indgreb i klimaskærmen.

## DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet  
tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser.  
Oplysning om isolering beror derfor på  
energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

## FIRMA

Firmanummer: 600602

CVR-nummer: 32902162

CM5

Hasselvej 80

2830 Virum

<https://cm5.dk>

Hej@cm5.dk

tlf. 60480801

Ved energikonsulent  
Philip Christgau

## RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 20. september 2024 til den 20. september 2034

## KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage  
over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det  
certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet  
mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal  
være modtaget hos det certificerede  
energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt  
mellem sælger og køber, hvis bygningen efter  
indberetningen af energimærkningsrapporten har  
fået ny ejer - dog senest 6 år efter  
energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse  
om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs  
mere om, hvordan du indgiver en klage.

[www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-  
bygninger/klagevejledning](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning)

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen  
og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for  
4 uger.

## BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af  
oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af  
energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om  
reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores  
hjemmeside.

[www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-  
bygninger/lovgivning-om-energimaerkning](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning)

### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

### Energimærkningsnummer

311786180

### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

Det opvarmede areal er beregnet ud fra energikonsulentens registreringer og opmålinger, relevant tegningsmateriale samt BBR.

Energimærkningsrapporten er skabt ved hjælp af markmålinger, undersøgelse af bygningskonstruktioner, relevant information fra ejendommens ejer, samt tilgængelige tegningsmaterialer. Hvis der ikke er tilgængelige relevante oplysninger, der kan bestemme isoleringsværdien i lukkede konstruktioner/bygningsdele, bliver det vurderet ud fra et professionelt skøn, baseret på erfaring og byggeskik på tidspunktet for opførelsen eller eventuel renovering. Derfor kan der være afvigelser mellem faktiske og skønnede forhold.

Energimærkningsrapporten kan indeholde forslag, som kan have en tilbagebetalingstid på over 10 år. Trods denne tidshorisont, anbefales det at gennemføre de foreslåede tiltag, da det ofte resulterer i et bedre indeklima, samt forøgelse af komforten i bygningen. Derudover bør forslagene betragtes som en investering, da det på sigt kan reducere energiforbruget og dermed øge ejendommens salgsværdi.

Det skal dog bemærkes, at det beregnede besparelsespotentialer ved energirenoveringen ikke nødvendigvis bliver den faktiske besparelse. Adfærdsmønstre kan føre til, at energiforbruget efter renoveringen ikke bliver som beregnet. Derfor er ejers adfærd mindst lige så vigtig som selve energirenoveringen for at opnå reelle energibesparelser.

Det anbefales at få energiforbedret klimaskærm, herunder vinduesudskiftning og isolering inden installation af nyt centralvarmeanlæg. Varmeanlægget skal nemlig tilpasses det faktiske varmebehov.

Før indkøb og installation af nye tekniske løsninger og komponenter (såsom kedler, varmepumper, solceller, cirkulationspumper mv.) bør det være en autoriseret fagmand/leverandør der vurderer valget af type/model af de energimæssige tiltag, som er foreslået i energimærkningsrapporten.

Før de foreslåede forbedringer igangsættes bør det undersøges, om lokale bestemmelser tillader dem.

Bygningsgennemgangen er foretaget i et led af energimærkning af følgende ejendomme:  
Strandvejen 145 / Callisensvej 2, 4, 6/8

Varmecentralen er placeret under Callisensvej 4 og dækker alle ovenstående ejendomme.  
Der er foretaget varmfordeling ud fra arealer på ovenstående adresser.  
Strandvejen 147 har separat varmecentral.

I forbindelse med besigtigelsen har der været adgang til følgende:

- Loftsrum
- Delvis kælderplan inkl varmecentral
- Fællesarealer, opgang mm.
- Følgende lejligheder er besigtiget ifm. gennemgangen: Callisensvej 8 4 tv samt 6 5th.
- Følgende erhvervslejemål er besigtiget ifm. energimærkningen:
  - Kvanum køkkener, strandvejen 145/Callisensvej 2-6
  - 1000 Chairs, Callisensvej 6/8
  - Interflora

Det oplyses af ejendomsinspektør, at følgende er udført på ejendommen:

- Koblede ruder mod vej, Callisensvej 1-4 sal. Der er registreret vinduer med 2 lags energiglas + forsatsglas.
- Termo/Energiglas mod gård.
- Indblæst granulat i etagedæk mod loft
- Tagudskiftning er foretaget omkring udgangen af 90'erne.
- Tagudskiftning for Callisensvej 8 er foretaget nyligt.
- Gavl på Callisensvej 8 er isoleret med facadebatts.

#### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

#### Energimærkningsnummer

311786180

#### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

#### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

Der er ikke foretaget zoneopdeling af hhv. erhverv og privat, da det opvarmede erhvervsareal ikke overstiger 20 % af det samlede opvarmede areal eller overstiger 1000 kvm samlet erhvervsareal.

**Varmeregnskab:**

Der er fremsendt varmeregnskab fra Gentofte Gladsaxe fjernvarme for 2023. Det samlede forbrug er arealfordelt variable og faste omkostninger på de enkelte ejendomme, herunder:

- Strandvejen 145 / Callisensvej 2
- Callisensvej 4
- Callisensvej 6 & 8

Det faktiske forbrug for de enkelte ejendomme kan afvige betydeligt fra det beregnede og fordelte forbrug, da adfærds- og forbrugsmønster er individuelt fra beboer/lejer.

**KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN****Bolig:**

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

**Erhverv:**

Der er uoverensstemmelse mellem BBR-ejermeddelelsen og registreringen af de faktiske forhold.

Forskellen består i det opmålte og opvarmede erhvervsareal. Forskellen kan skyldes, at kælderen er delvist registreret som erhverv, men kælderen ses umiddelbart blot uopvarmet.

**Adresse**

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

**Energimærkningsnummer**

311786180

**Gyldighedsperiode**

20. september 2024 - 20. september 2034

**Udarbejdet af**

CM5  
CVR-nr.: 32902162

# GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

## ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 9 - BILAG

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

### TAG OG LOFT

#### LOFTRUM

##### STATUS

Etageadskillelse mod loftsrum er lerindskud med rør og puds samt indblæst granulat i en anslået gennemsnitstykkelse på 75 mm.  
Granulat er konstateret i forbindelse med bygningsgennemgangen.

#### UDNYTTET TAGRUM

##### STATUS

Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.  
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Vægge mod skunkrum er isoleret med 200 mm mineraluld.  
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Loft mod skunkrum er isoleret med 200 mm mineraluld.  
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

### YDERVÆGGE

#### MASSIVE YDERVÆGGE

##### STATUS

Ydervægge i stueplan består af 72 cm massiv og uisoleret teglvæg.  
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Ydervægge mellem 1 sal og 4 sal består af gns 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.  
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue, 4 sal. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

##### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

##### Energimærkningsnummer

311786180

##### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

##### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

Gavl mod nord er facadeisoleret udvendigt med 150 mm pudsede hådbatts. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Brystninger under vinduer består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

#### RENOVERINGSFORSLAG

Indvendig efterisolering med 75 mm isolering i vinduesbrystninger. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

#### ÅRLIG BESPARELSE

3.600 kr.

#### INVESTERING

91.000 kr.

### LETTE YDERVÆGGE

#### STATUS

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

## VINDUER, OVENLYS OG DØRE

### FACADEVINDUER

#### STATUS

Bolig mod vej: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er overvejende monteret med tolags energirude med varm kant + forsatsglas

Stueplan: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glastrude.

Vinduer mod gård: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er overvejende monteret med tolags energirude med varm kant.

#### RENOVERINGSFORSLAG

Stueplan: Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med et lag glas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.

#### ÅRLIG BESPARELSE

6.000 kr.

#### INVESTERING

### OVENLYS

#### STATUS

Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.

Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude, energiklasse B.

#### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

#### Energimærkningsnummer

311786180

#### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

#### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

## YDERDØRE

### STATUS

Yderdøre med enkeltfagsvindue, monteret med etlags glastrude.

Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med varm kant.

### RENOVERINGSFORSLAG

Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.

### ÅRLIG BESPARELSE

3.200 kr.

### INVESTERING

## GULVE

### ETAGEADSKILLELSE

### STATUS

Gulv mod uopvarmet kælder udført som trægulve med lerindskud, er uisoleret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Der er konstateret bjælkelag i etagedækket mod kælder i de rum, hvor der var adgang.

### RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af etagedæk mod uopvarmet kælder. Grundet kælders loftshøjde foreslås det, at der indblæses granulat i etagedæk. Bemærk at isoleringsforhold muligvis ikke overholder bygningsreglementets energikrav, men bør undersøges nærmere, om dette ikke kan dispenseres. Ved at forbore huller i etagedæk nedefra kan der muligvis blæses isoleringsgranulat i etagedækket. Huller lukkes efterfølgende og overfladebehandles.

Alternativt kan der isoleres nedefra med hårdbatts og dyvler. Her er det vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

### ÅRLIG BESPARELSE

3.100 kr.

### INVESTERING

## VENTILATION

### VENTILATION

### STATUS

Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

### Energimærkningsnummer

311786180

### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

## VARMEANLÆG

### VARMEPUMPER

**STATUS**

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

### SOLVARME

**STATUS**

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

## VARMEFORDELING

### VARMEFORDELING

**STATUS**

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

### VARMERØR

**STATUS**

Varmerør er udført som overvejende 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Varmerør er på enkelte stræk uden isolering. Her er også tale om ækvivalente rørstrækninger som fittings, haner, pumper og lign.

**RENOVERINGSFORSLAG**

Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.  
Eksisterende isolering på 20 mm. fjernes og erstattes af ny isolering.

Isolering af fittings, haner, pumper og varmerør uden isolering med op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.

**ÅRLIG BESPARELSE**

1.100 kr.

**INVESTERING**

## VARMEFORDELINGSPUMPER

### STATUS

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 367 Watt.

## AUTOMATIK

### STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring, Fabrikat Clorius Klimastat 7700 af ældre dato.

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

### RENOVERINGSFORSLAG

Det bør overvejes, at udskifte automatik af ældre dato til nyere automatik for central varmeanlæg som eks. Danfoss ECL310.

### ÅRLIG BESPARELSE

0 kr.

### INVESTERING

## VARMT BRUGSVAND

## VARMT BRUGSVAND

### STATUS

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

## VARMTVANDSRØR

### STATUS

Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er overvejende 1" stålrør. Rørene er isoleret med gennemsnitligt 30 mm isolering.

Brugsvandsrør er på enkelte stræk uden isolering. Her er også tale om ækvivalente rørstrækninger som fittings, haner, pumper og lign.

Stigstreng / lodrette brugsvandsrør med cirkulation er overvejende udført som 1" stålrør. Rørene er uisolerede.

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

### RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af fittings, haner, pumper og blottede rørstrækninger op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.

### ÅRLIG BESPARELSE

1.200 kr.

### INVESTERING

3.500 kr.

### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

### Energimærkningsnummer

311786180

### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

## VARMTVANDSPUMPER

### STATUS

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 259 Watt.

## VARMTVANDSBEHOLDER

### STATUS

Varmt brugsvand produceres i 3200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er placeret i varmecentral, Callisensvej 4.

## EL

## BELYSNING

### STATUS

Belysning i trappeopgange består hovedsageligt af LED-belysning

## SOLCELLER

### STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

### RENOVERINGSFORSLAG

Montering af solceller på tagflade mod syd (københavnertag, fladt tag). Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 11 m<sup>2</sup>. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.

### ÅRLIG BESPARELSE

3.100 kr.

### INVESTERING

58.400 kr.

### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

### Energimærkningsnummer

311786180

### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

|                               |                          |         |
|-------------------------------|--------------------------|---------|
| ADRESSE                       | KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR | BFE NR  |
| Callisensvej 6, 2900 Hellerup | 157-24000-1              | 2019034 |

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER  
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Fjernvarme     |                                    |
| Varmeudgifter  | 77.162 kr. i afregningsperioden    |
| Fast afgift    | 46.061 kr. pr. år                  |
| Varmeforbrug   | 672,74 GJ fjernvarme               |
| Aflæst periode | 1. januar 2023 - 31. december 2023 |

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG  
Herunder vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug, der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Varmeudgifter     | 79.858 pr. år        |
| Fast afgift       | 46.061 pr. år        |
| Varmeudgift i alt | 125.920 pr. år       |
| Varmeforbrug      | 696,25 GJ fjernvarme |
| CO2 udledning     | 0,00 ton CO2 pr. år  |

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1

### Tag og loft

Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2

### Ydervægge

Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3

### Kælderydervægge

Bygningens kælderydervægge, som vender mod jorden.

4

### Kældergulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5

### Etageadskillelse og gulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod opvarmet kælder.

6

### Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7

### Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

8

### Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9

### Varmt brugsvand

Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10

### Varmeanlæg

Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11

### Varmefordeling

Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12

### Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

### El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14

### Belysning

Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

#### Adresse

Callisensvej 6  
2900 Hellerup

#### Energimærkningsnummer

311786180

#### Gyldighedsperiode

20. september 2024 - 20. september 2034

#### Udarbejdet af

CM5  
CVR-nr.: 32902162

# ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Callisensvej 6  
2900 Hellerup**

Større bygninger over 600 m<sup>2</sup>, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. september 2024 til den 20. september 2034  
Energimærkningsnummer: 311786180