



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Dalgas Avenue 46  
**Postnr./by:** 8000 Århus C  
**BBR-nr.:** 751-069081-001  
**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen

**Firma:** FORCE Technology



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

### Oplyst varmekonsum

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 66.524 kr./år
- **Forbrug:** 146,05 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:** Fjernvarme: 01-09-2007 - 31-08-2008

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

### Energimærke

#### Lavt forbrug



#### Højt forbrug

### Besparelsesforslag

Energikonsulenten foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang".

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af 4 m Dn 25 varmekonduktionsrør i teknikrum.	0,73 MWh fjernvarme	300 kr.	700 kr.	2,7 år
2 Isolering af pumpehus på cirkulationspumper for varmesløjfer, begge bygninger.	0,73 MWh fjernvarme	300 kr.	700 kr.	2,7 år
3 Efterisolering af eageadskillelse mod kælder i bygning fra 1906 med 100 mm isolering, afsluttet med gipsplade inddækning.	15,89 MWh fjernvarme	5.700 kr.	61.100 kr.	10,9 år
4 Udskiftning af eksisterende glødelamper og halogenlamper til lysstoflamper med lavt el-forbrug.	5.942 kWh el -1,77 MWh fjernvarme	11.300 kr.	10.900 kr.	1,0 år
5 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg for bygning fra 1985.	246 kWh el	500 kr.	2.000 kr.	4,1 år



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen



**Firma:** FORCE Technology

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
6 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i bygning fra 1906 med 250 mm.	11,83 MWh fjernvarme	4.200 kr.	54.400 kr.	13,0 år
7 Efterisolering af lodrette skunkvægge i bygning fra 1906 med 250 mm.	6,21 MWh fjernvarme	2.200 kr.	34.300 kr.	15,6 år

## Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.

## Samlet besparelse - her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

- **Samlet besparelse på varme** 11.858 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 12.374 kr./år
- **Besparelser i alt** 24.232 kr./år
- **Investeringsbehov** 163.968 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen

**Firma:** FORCE Technology



Hvis forslagene gennemføres vil det forbedre bygningens energimærkning til karakteren: **D**

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.

Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus.

## Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet ([www.ebst.dk/br08.dk](http://www.ebst.dk/br08.dk)). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4. Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Forslag til forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
8 Efterisolering af tilslutningsrør til gennemstrømningsveksler i teknikrum.	0,18 MWh fjernvarme	63 kr.
9 Efterisolering af massive ydervægge i bygning fra 1906 med 100 mm.	20,94 MWh fjernvarme	7.400 kr.
10 Efterisolering af varmfordelingsrør i teknikrum med 30 mm isolering.	0,97 MWh fjernvarme	400 kr.
11 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i bygning fra 1985 med 100 mm.	0,75 MWh fjernvarme	300 kr.
12 Udskiftning af termoruder i tilbygning fra 1985 til energiglas med u-værdi mindre end 1,1 og med varm kant.	8,12 MWh fjernvarme	2.900 kr.
13 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælderplan.	0,77 MWh fjernvarme	300 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er en administrationsbygning for Kirkeministeriet og består af en bygning.

Bygningerne er opført i 1906 i 3 plan ekskl. kælder.

Ydervægge er udført som massive mure uden isolering og tag er udført i teglsten uden isolering i loftrum.

Bygningen er udvidet i 1985 ved tilbygning bagtil med et bebygget areal på ca.110 m<sup>2</sup>.

Ydervægge her er udført som hule mure emd isolering, tagrum er ligeledes udført med isolering.

Der er fjernvarmestik ført frem til teknikrum i kælder i bygning fra 1906. Herfra er der ført varme og varmt



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen

**Firma:** FORCE Technology



brugsvand frem til tilbygningen i 1985.

Hele bygningen ekskl, kælder i bygning 1906 regnes for opvarmet.

Bygningens dimensionerende indetemperatur er 20 °C

Ved tidspunktet for udførelse af energimærkningen var følgende retningslinier gældende:

- Håndbog for energikonsulenter 1. januar 2009
- Beregningsprogram Energy08

Ved bygningsgennemgangen har følgende tegninger været til rådighed:

- Tegning nr. NO.B.01 - Kælderplan, NO.B.02 - Stueplan, NO.B. 03 - Facadetegning af . sal, NO.B.04 - 2. sal, NO.B.D.01 Facader, NO.A.01 - Situationsplan
- Herudover en plantegning af stueetage nr. 707 med indretning af lokaler.

Energimærkningen er udført med følgende bemanding:

- Energikonsulent J. U. Jacobsen
- Generel kvalitetsansvarlig for energimærkning i FORCE Technology: Karsten Mehlsen.

Der er følgende supplerende bemærkninger til de tekniske installationer:

- Koldt brugsvandsrør i teknikrum bør efterisoleres for kondens i henhold til DS 452 "Termisk isolering af tekniske installationer".

- Der er el-radiatorer i overetage som supplement til eksisterende vandbårne radiatorer. Disse er ikke indeholdt i energiberegningen. En del af lokalerne her er lukket fra til arkivering.

Der var endvidere en el-radiator i stueplan som ikke er indeholdt i energiberegning.

- 1-skyl toiletter anbefales udskiftet til 2-skyl toiletter ved renovering.

Der er 1 bygning på samme matrikel nr. 254.

Månedlige aflæsninger foretages af vicevært i bygningen.

Bygningerne anvendes som erhverv.

Det opvarmede areal er opgjort til 907,7 m<sup>2</sup>

Bygningerne opvarmes med fjernvarme fra ÅKV Århus Kommunale værker.. Der er direkte tilslutning af fjernvarme til radiatorer og varmtvandsbeholder i bygningen.

Det oplyste varmeforbrug fra varmeforsyningen for perioden 1/9-2007 til 31/8-2008 har været 133,354 MWh for bygningen.

-----  
Det beregnede varmeforbrug er 5,4 % højere end det oplyste varmeforbrug for ejendommen.

Som årsag til det højere beregnede varmeforbrug kan anføres at det anvendte naturlige luftskifte i



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen



**Firma:** FORCE Technology

bygningen formentlig er lavere end beregnet i modellen.

Det oplyste forbrug er udleveret ved besigtigelse af bygningen.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

- Status: Bygning fra 1906  
Loft mod uopvarmet tagrum. Skunkvægge i overetage er uisolerede.  
Tegltag på lægter uden undertag.  
Isolering af loftrum og skunkrum anbefales.  
Tilbygning fra 1985  
Loft mod uopvarmet tagrum antages isoleret med 200 mm mineraluld for at opfylde gældende bygningsreglement.  
Tegltag antages udført med undertag.  
Indgangsparti og trappeområde.  
De flade tag (built-up tage) i trapperum og indgangsparti antages isoleret med 200 mm mineraluld for at opfylde gældende bygningsreglement.
- Forslag 6: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm. Inden efterisolering 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.
- Forslag 7: Efterisolering af skunkvægge med 250 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.
- Forslag 11: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering 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.

- **Ydervægge**



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen

**Firma:** FORCE Technology



## Bygningsdele

Status: Bygning fra 1906  
Ydervægge i gammel afsnit består af 40 cm massiv teglvæg.  
Indvendig efterisolering af massive ydervægge anbefales.  
Tilbygning fra 1985  
35 cm hulmur isoleret med ca. 130 mm isolering og 10 % kuldebro.  
Indgangsparti og trappeområde  
35 cm hulmur i gangområde og indgangsparti isoleret med ca. 130 mm isolering og 10 % kuldebro.

Forslag 9: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive 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.

### • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Tagvinduer ved sammenbygning mellem indgangsparti og ældre bygning udført som termoruder.  
Vinduer og døre i byggeri fra 1906  
Der er koblede ruder i alle plan.  
Yderdør er i træ med 1-lags ruder.  
Alle vinduer og døre er med træramme og karm.  
De koblede ruder indvendig er af nyere dato og der er god tæthed i anlægsflader.

Vinduer og døre i tilbygning 1985  
Der er termoruder med forsatsruder som skyderuder i kontorområder.  
I øvrige områder er der almindelige termoruder.  
Yderdør er med termoglas.  
Alle vinduer og døre er med alu- rammer.

Udskiftning af termoruder i tilbygning til energiruder med varm kant anbefales.

Forslag 12: Udskiftning af termoruder i tilbygning fra 1985 til energiglas med u-værdi mindre end 1,1 og med varm kant.

### • Gulve og terrændæk



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen

**Firma:** FORCE Technology



## Bygningsdele

Status: Byggeri fra 1906  
Terrændæk kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolert.  
Gulv over kælderområde bygning 1906  
Lukket etageadskillelse mod uopvarmet kælder.  
Isolering af etageadskillelse mod kælder anbefales.  
Tilbygning fra 1985.T  
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.

Forslag 3: Efterisolering af eageadskillelse mod kælder i bygning fra 1906 med 100 mm isolering, afsluttet med gipsplade inddækning.

## Ventilation

### • Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele huset i form af oplukkelige vinduer, yderdøre og aftræksventiler i toiletter. Huset er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vinduer- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.  
Der er regnet med et naturlig luftskifte på 2,4 l/(s x m<sup>2</sup>) i sommermånederne og 0,9 l/(s x m<sup>2</sup>) i vintermånederne i brugstiden.  
Som infiltration er brugt 0,09 l/(s x m<sup>2</sup>) sommer og vinter.

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.  
Der er et-strengs anlæg med overfordeling i den ældre del af bygningen og 2-strengs anlæg i den nyere tilbygning.  
Hovedstik er ført ind i kælderplan i teknikrum.  
Varmeforsyningen er fra Århus Kommunale Værker. F/R anlæg målt ved besøget 75 / 42 °C.  
Der er supplerende varmforsyning i form af elradiatorer i overetagen. Elradiatorerne indgår ikke i beregning sammen med fjernvarmeforbruget. Dette skyldes at lokalerne ikke har været brugt til beboelse i den angivne varmeperiode.  
Endelig er en del af overetagen inddraget til arkivplads, hvor elradiatorer ikke bruges.

### • Varmt vand



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen



**Firma:** FORCE Technology

## Varme

**Status:** Varmt brugsvand produceres i en Redan gennemstrømningsveksler type XB06H-I 40. Veksleren er placeret i teknikrum i kælder.  
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en 1-trins pumpe med en effekt på 48 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP 20-07N.  
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.  
Brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælderplan er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.  
Efterisolering af rør i kælderplan anbefales.  
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.  
Efterisolering af rør anbefales.

**Forslag 8:** Efterisolering af tilslutningsrør til gennemstrømningsveksler med 30 mm isolering

**Forslag 13:** Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælderplan med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

### • Fordelingssystem

**Status:** Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som en kombination af 1-strengs anlæg og 2-strengs anlæg.  
Der er 1-strengs anlæg i den ældre del af bygningen fra 1906 med overfordeling på loft, samt 2-strengs anlæg i den nyere tilbygning med underfordeling i kælderplan.  
4 m rør Dn 25 var uden isolering. Isolering anbefales.

1-strengs anlægget er dimensioneret for 80/65 °C. Frem- og returtemperatur, ved besigtigelsen blev målt 44/42 °C.

2-strengs anlægget er dimensioneret for 70/41 °C. Frem- og returtemperatur ved besigtigelsen blev målt til 40/22 °C.

På 1-strengs varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60.

På 2-strengs varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 65 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 15-35.

Pumpe anbefales udskiftet til en Grundfos type UPE modulerende cirkulationspumpe.

Varmefordelingsrør er udført som Dn 25 stålrør. Rørene er isoleret i kælderplan.

2 stk. cirkulationspumper for 1-strengs anlæg og 2-strengs anlæg er uden isolering af pumpehuse.

Disse anbefales isoleret.



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen

**Firma:** FORCE Technology



## Varme

- Forslag 1: Isolering af 4 m Dn 25 uisolerede varmfordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
- Forslag 2: Isolering af pumpehuse på cirkulationspumper for varmesløjfer.
- Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.
- Forslag 10: Efterisolering af varmfordelingsrør i teknikrum.

### • Automatik

Status: Der er klimastyring på radiatorkreds fabrikat Clorius type KC 2002 for de 2 varmekredse med udekompensering og natsænkning.  
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

## EI

### • Belysning

Status: Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysrør, lysstofarmaturer, glødelamper og halogenlamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Der er installeret følgende:

- 28 stk. Lysstofarmaturer med glimtænder
- 182 stk. Lysstoflamper med elektronisk tænding
- 8 stk. Halogenlamper
- 11 stk. Glødelamper

Glødelamper og halogenlamper anbefales udskiftet til kompakt lysstoflamper der har længere levetid samt markant lavere el-forbrug.

- Forslag 4: Udskiftning af glødelamper og halogenlamper til lysstoflamper

### • Andre elinstallationer



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen

**Firma:** FORCE Technology

## EI

Status: Der er udendørs belysning bestående af følgende:  
3 stk. lysstoflamper hver på 23W.  
Samlet installeret effekt er på 69 W.

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1906
- **År for væsentlig renovering:** 1985
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** EI
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 982 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 907,7 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/handel
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR udskriften anfører at der er:

- Et bebygget areal på 445 m<sup>2</sup>.
- Et erhvervsareal på 982 m<sup>2</sup>.

Vi har opgjort det opvarmede areal til:

- 907,7 m<sup>2</sup>. Areal er opmålt på tegning for bygningen

Difference udgør 7,5 %, mellem det opmålte og det oplyste areal.

Det er ejers ansvar at oplysninger i BBR stemmer overens med de faktiske forhold.

Det af energikonsulenten registreret opvarmede areal i bygningen er mindre end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

## Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen



**Firma:** FORCE Technology

Fjernvarme: 352,50 kr. pr. MWh  
El: 2,00 kr. pr. kWh  
Fast afgift: 13.531,05 kr. pr. år



**Energimærkning nr.:** 200017554  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-07-2009  
**Energikonsulent:** Jørgen U. Jacobsen



**Firma:** FORCE Technology

## Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m<sup>2</sup>, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk)) på vegne af Energistyrelsen.



## Yderligere oplysninger

### Forbehold for priser

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

### Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

### Læs mere

[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Jørgen U. Jacobsen	<b>Firma:</b>	FORCE Technology
<b>Adresse:</b>	Hjortekærsvvej 99, 2800 Lyngby	<b>Telefon:</b>	72157861
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:jja@force.dk">jja@force.dk</a>	<b>Dato for bygningsgennemgang:</b>	12-06-2009

**Energikonsulent nr.:** 103084

Se evt. [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.