



## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Jernaldervej 1	
<b>Postnr./by:</b>	8382 Hinnerup	
<b>BBR-nr.:</b>	710-012946-001	
<b>Energimærkning nr.:</b>	200044925	
<b>Gyldigt 5 år fra:</b>	28-01-2011	
<b>Energikonsulent:</b>	Christina Sørensen	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheds gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmeforbrug	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Udgift inkl. moms og afgifter:</b> 193.603 kr./år</li> <li><b>Forbrug:</b> 429,90 MWh fjernvarme</li> <li><b>Oplyst for perioden:</b> Fjernvarme: 01-01-2010 - 31-10-2010</li> </ul> <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p><b>Lavt forbrug</b></p> <p><b>Højt forbrug</b></p>

## Besparesforslag

Energikonsulentens 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 Montering af spareperlator på badeværelser	65,70 m <sup>3</sup> koldt brugsvand	3.200 kr.	4.500 kr.	1,4 år
2 Montering af bevægelsessensorer i vaskeri	473 kWh el	900 kr.	2.000 kr.	2,3 år
3 Udskiftning af brusehoved	383,30 m <sup>3</sup> koldt brugsvand	18.200 kr.	30.000 kr.	1,7 år
4 Udskiftning af 1-skyls toiletter	191,70 m <sup>3</sup> koldt brugsvand	9.100 kr.	105.000 kr.	11,6 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.



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Århus)



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:

• <b>Samlet besparelse på varme</b>	0	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	875	kr./år
• <b>Samlet besparelse på vand</b>	30.311	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	31.186	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	141.500	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **C**

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:



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbro (Århus)



<b>Forslag til forbedring</b>	<b>Årlig besparelse i energienheder</b>	<b>Årlig besparelse i kr. inkl. moms</b>
5 Udskiftning af vinduer med termoruder til vinduer med lavenergiruder	18,09 MWh fjernvarme	5.400 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er i energimærkningen benævnt: Afdeling 138, Engdraget

Projekteringsnummer hos Grontmij | Carl Bro: 17.1723.01

Energimærket er udarbejdet efter retningslinier i Håndbog for Energikonsulenter 2008 af 1. oktober 2009, version 3.

Ejendommen indeholder adresserne Jernaldervej 1-87, 8382 Hinnerup. Ejendommen er opført i 1990 og er lokaliseret i Søften ved Hinnerup. Ejendommen består af 4 bygninger, alle i to etager. I alt er der 44 lejligheder samt erhvervsareal i form af varmemesterkontor, vaskeri og fælleshus, som i det efterfølgende er betegnet som fælleshus. Under fælleshus er der uopvarmet kælder, som indeholder teknikrum, pulterrum, cykelkælder mm.. Der er installeret radiatorer i kælderen, men den anses som uopvarmet, idet det vurderes, at radiatorerne kun holder kælderen frostfri. Derfor indgår kælderen ikke i energimærke.

Da det samlede erhvervsareal ikke overstiger 30 % af det samlede opvarmede etageareal samt ikke overstiger 1000 m<sup>2</sup>, regnes hele bygningen som bolig. Dog vil fælleshus blive kommenteret løbende.

Lejligheder og fælleshus er forudsat fuldt beboet hele året og opvarmet til gennemsnitlig 20 grader.

Der er indhentet bygningstegninger med plan, snit og facade. Tegningerne er kontrolleret ved opmåling på stedet og tegningerne er sammen med bygningsgennemgangen lagt til grund for energimærkningen.

Varmemesterassistent var til stede ved bygningsgennemgang. To lejligheder og fælleshus blev registreret.

Efter aftale med ejer er der ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen. Ved utilgængelige konstruktioner er isoleringstykkelser vurderet på baggrund af tegninger, tidstypiske byggeskikke og krav samt til bygningens isoleringsniveau i øvrigt. Det samme gør sig gældende for isolering af vand- og varmeanlæggenes ledninger.

Der findes ikke en samlet opgørelse over ejendommens fjernvarmeforbrug. Derfor er det oplyste varmeforbrug ikke det aktuelle oplyste, men det beregnede forbrug og prisen er baseret på Hinnerup Fjernvarme priser for 2010.

Ejendommens vandforbrug er oplyst via adgang til MinEnergi. Til beregning af omkostninger er benyttet 2010 priser fra Hinnerup Vandværk.



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Århus)



Angivelse af de enkelte lejligheds varmedgifter er baseret på lejlighedens opvarmede areal og ejendommens beregnede forbrug. Varmedgifter for den enkelte lejlighed vil være afhængig af bl.a. vejret, husstandens størrelse, forbrugsvaner samt ønsket temperaturer.

Det er som regel en god forretning at gennemføre energiforbedringer. Og jo dyrere energi bliver, desto mere tjener man på forbedringerne.

Foruden de økonomiske fordele giver energiforbedringer ofte en lunere og mindre fugtig bygning med bedre indeklima.

Sidst, men ikke mindst: Ved at energiforbedre begrænser man CO<sub>2</sub>-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

Målere af el, vand og varme er etableret i lejligheder, varmemesterkontor og fælleshus. Lejer står selv for månedlige aflæsninger i lejlighederne. Det anbefales at der foretages månedlige aflæsninger.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er iht. tegningsmateriale isoleret med 200 mm. Loft mod uopvarmet tagrum opfylder gældende krav til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

#### • Ydervægge

Status: Ydervæg er iht. tegningsmateriale udført med letbeton i bagmur, 125 mm isolering og formur i hhv. tegl og pladebeklædning. Ydervægge opfylder gældende krav til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

#### • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Ejendommens vinduer og døre er generelt med 2-lags termorude og ramme/karm af træ og er fra opførelsestidspunktet. Vinduers ramme og karm er generelt i dårlig stand. Enkelte vinduer er udskiftet til vinduer med lavenergiruder. Kun vinduer med lavenergiruder overholder gældende krav til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Forslag 5: Vi anbefaler ved defekte vinduer og døre at udskifte til vinduer og døre med lavenergiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Den samlede U-værdi bør ikke overstige 1,4 W/m<sup>2</sup>K. I tiltaget ligger ikke kun en gevinst i sparet varmekonsum, men det vil også mindske trækgener fra kolde vinduesoverflader.



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbro (Århus)

## • Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er iht. tegningsmateriale udført med 180 mm letklinker og betondæk. Dæk over krybekælder er iht. tegningsmateriale udført med letklinkerdæk. Gulvopbygning er henholdsvis klinkegulv og parketgulv på strøer.  
Dæk over uopvarmet kælder i fælleshus er iht. tegningsmateriale udført som betondæk og isoleret med 50 mm isolering.  
Terrændæk, dæk over krybekælder og dæk over kælder opfylder ikke gældende krav til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke rentabelt at efterisolere terrændæk og dæk over krybekælder, idet der er tale om meget omfattende arbejder. Det er ligeledes ikke rentabelt at efterisolere dæk over kælder, idet kælder er isoleret.

## Ventilation

### • Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i alle lejligheder samt størstedelen af fælleshuset i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad.

Festsal i fælleshus ventileres med udsugningsanlæg af ukendt fabrikat. Det vurderes at anlægget er fra opførelsestidspunktet. Luftmængden reguleres manuelt via panel på væggen.

Det var ikke muligt at fremskaffe indreguleringsrapport, servicereporter eller lignende. Luftmængden er vurderet til 0,75 l/s m<sup>2</sup> og SEL-faktoren til 2,0 kJ/m<sup>3</sup> ud fra ventilatorenes alder.

Brugstiden er skønnet til ca. 7 timer pr. uge. Pga. den lave brugstid er det ikke rentabelt at udskifte anlægget.

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

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlæggene er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

### • Varmt vand

Status: Bygningernes forbrug af varmt brugsvand registreres ikke. Der er i energimærkeberegningen forudsat et årligt forbrug på 250 liter pr. m<sup>2</sup> svarende til 18 m<sup>3</sup> pr. lejlighed.

Hver lejlighed har eget tekniskskab hvor det varme brugsvand produceres via en uisolereet varmeveksler, som er en del af en fjernvarmeunit af fabrikat Redan. Tilslutningsledning til



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Århus)



varmeveksleren er registreret uisolereet. Det er pga. pladsforhold ikke rentabelt at isolere. I kælder under fælleshus er der et teknikrum som forsyner hele fælleshuset. Det var ikke muligt at få adgang til teknikrum i kælderen, men varmemester oplyser at teknikrum er udført som teknikskabe i lejligheder.

## • Fordelingssystem

Status: Opvarmning sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.  
Hver bolig har eget teknikskab, hvor fjernvarmestikket ligeledes kommer ind. Her er målere også placeret.  
Fra teknikskabe fremføres varmerør via fordelingsarrangement i gulvopbygning til den enkelte radiator. I teknikskabe er varmerørene uisolerede. Det er pga. pladsforhold ikke rentabelt at isolere.  
Da alle radiatorer er forsynet med termostatventiler er der regnet med sommerstop på varmeanlæggene.  
I kælder under fælleshus er der et teknikrum som forsyner hele fælleshuset. Det var ikke muligt at få adgang til teknikrum i kælderen, men varmemester oplyser at teknikrum er udført som teknikskabe i lejligheder.

## • Automatik

Status: Der er ikke monteret regulering af varmeanlæg ved central styring i form af udetemperaturkompensering.  
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Vedvarende energi

### • Solceller

Status: Etablering af solceller til produktion af el vurderes ikke at være rentabelt, idet der ikke er tilstrækkelig sammenhængende syd- eller vestvendt tagflade til rådighed.

### • Varmepumper

Status: Da ejendommen er beliggende i et kraftvarmeområde, er etablering af varmepumpe til produktion af varme ikke rentabelt.

### • Solvarme

Status: Ejendommen er ikke forsynet med solfangere og det vil på nuværende tidspunkt heller ikke være rentabelt. Dette skyldes dels den forholdsvis lave pris på fjernvarmen og dels pga. boligernes installationer ikke er velegnet til tilslutning af solvarme, hvilket vil fordyre anlægsomkostningerne. Desuden vurderes der ikke at være tilstrækkelig sammenhængende syd- eller vestvendt tagflade til rådighed.



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carlbros (Århus)

## EI

### • Belysning

Status: Belysningsanlæg i fælleshus er som følger:  
Varmemesterkontor, mellemgang ved varmemesterkontor, køkken, kælder samt vaskeri:  
Der er monteret lysstofarmaturer, som er styret med manuel tænd og sluk.  
Entre, toiletter samt sal: Der er monteret diverse loft- og væglamper, som er styret med manuel tænd og sluk.

Der er installeret udendørsbelysning i fællesområderne i form af væg- og parklamper, som er styret med skumringsrelæ.

Forslag 2: Det anbefales at installere bevægelsessensorer i vaskeri. Omkostninger og dermed tilbagebetalingstiden forudsætter at belysningsanlæggene er korrekt installeret og at de nuværende afbryder/kontakter kan udskiftes med bevægelsessensorer.  
Besparelsesforslaget er baseret på at perioden hvor lyset er tændt halveres.

### • Andre elinstallationer

Status: Elforbruget til hårde hvidevarer m.v. er ikke inkluderet i beregningerne. Såfremt der foretages udskiftninger af hårde hvidevarer anbefales det at købe apparater der er mærket med A, A+ eller A++.

I kælderen er der indrette fælles vaskerum. Der er installeret 2 vaskemaskiner af fabrikat Miele Profesional WS 5445 og 1 tørretrombler af fabrikat Miele T 5206.

## Vand

### • Toiletter

Status: Der både registreret 1-skyls og 2-skyls toiletter i lejligheder samt fælleshus.

Forslag 4: Vi anbefaler at udskifte 1-skyls toiletter til 2-skyls. Det anbefales at udskifte til toiletter med 2/4 l skyl. Før udskiftningen bør det undersøges, om spildevandsledningerne har den fornødne hældning til den mindre vandmængde. Forbedringsforslaget er beregnet ud fra 30 toiletter.

### • Armaturer

Status: I lejligheder samt fælleshus er vandarmaturer i køkken og bad både med og uden vandsparefunktion og der er installeret både 1- og 2-grebs.  
Brusearmaturer er generelt med termostatisk blandingsbatteri og uden brusehoved med vandsparefunktion.



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Århus)

- Forslag 1: Det anbefales at montere spareperlator på vandarmaturer ved håndvask på badeværelser.  
Besparelsesforslaget er beregnet ud fra 30 armaturer
- Forslag 3: Det anbefales at udskifte brusehoved uden vandsparefunktion til brusehoved med vandsparefunktion.  
Besparelsesforslaget er beregnet ud fra 30 brusere, der dagligt anvendes 5 minutter.



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carlbro (Århus)

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1990
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 3114 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 255 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 3316 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

I BBR-ejermeddelelsen er boligarealet oplyst til 3114 m<sup>2</sup> og erhvervsarealet til 255 m<sup>2</sup>. Det opvarmede boligareal er opmålt til 3203 m<sup>2</sup> og opvarmet erhvervsareal til 133 m<sup>2</sup>. Boligarealet stemmer næsten overens og erhvervsarealet stemmer ikke overens. Afvigelsen kan skyldes, at man i BBR-meddelelsen har medregnet overdækket areal samt kælder til erhvervsareal.

## Energipriser

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

Koldt brugsvand:	47,31 kr. pr. m <sup>3</sup>
Fjernvarme:	293,80 kr. pr. MWh
El:	1,85 kr. pr. kWh
Fast afgift:	67.327,00 kr. pr. år

## Sådan opgøres varmeregningen

### De enkelte lejlighedsers gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Århus)

Type	Areal i m <sup>2</sup>	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Ungdomsboliger 33 m <sup>2</sup> .	33	2.000 kr.
Lejligheder 68 m <sup>2</sup> .	68	4.100 kr.
Lejligheder 68 m <sup>2</sup> .	84	5.100 kr.
Lejligheder 106 m <sup>2</sup> .	106	6.400 kr.
Fælleshus.	113	6.800 kr.



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Århus)



## 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 Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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



**Energimærkning nr.:** 200044925  
**Gyldigt 5 år fra:** 28-01-2011  
**Energikonsulent:** Christina Sørensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Århus)



## Læs mere

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

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Christina Sørensen	<b>Firma:</b>	Grontmij   Carlbros (Århus)
<b>Adresse:</b>	Dusager 12 8200 Århus N.	<b>Telefon:</b>	82105296
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:cvg@gmcb.dk">cvg@gmcb.dk</a>	<b>Dato for bygnings- gennemgang:</b>	21-01-2011

**Energikonsulent nr.:** 250737

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