





Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Dalgas Avenue 31	
Postnr./by:	8000 Århus C	
BBR-nr.:	751-068999-001	
Energimærkning nr.:	200028141	
Gyldigt 5 år fra:	16-02-2010	
Energikonsulent:	Tina Jeppesen	
Programversion:	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"> Udgift inkl. moms og afgifter: 218.849 kr./år Forbrug: 464.360 kWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-10-2008 - 30-09-2009 <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p>Lavt forbrug</p>  <p>Højt forbrug</p>

Besparesforslag

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 tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	1.390 kWh fjernvarme	800 kr.	700 kr.	0,8 år
2 Isolering af varmfordelingsrør	670 kWh fjernvarme	400 kr.	600 kr.	1,5 år
3 Montering af automatik og blandesløjfe til central styring	-512 kWh el 45.260 kWh fjernvarme	23.500 kr.	77.000 kr.	3,3 år
4 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm.	21.740 kWh fjernvarme	11.800 kr.	98.000 kr.	8,4 år
5 Efterisolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder.	21.660 kWh fjernvarme	11.700 kr.	214.400 kr.	18,4 år
6 Efterisolering af uisolerede brugsvandvekslere	1.010 kWh fjernvarme	600 kr.	3.000 kr.	5,5 år
7 Udskiftning af originale døre	8.770 kWh fjernvarme	4.800 kr.	90.000 kr.	19,0 år



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carlbros (Århus)

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	51.407	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	-897	kr./år
• Besparelser i alt	50.510	kr./år
• Investeringsbehov	483.538	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



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carlbros (Århus)

renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (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 forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8 Isolering af væg mod uopvarmet rum med 100 mm.	1.890 kWh fjernvarme	1.100 kr.
9 Udskiftning af 2-lags termorude	25.040 kWh fjernvarme	13.500 kr.
10 Efterisolering af massiv ydervæg	78.610 kWh fjernvarme	42.400 kr.
11 Efterisolering af skråvægge med 150 mm.	13.800 kWh fjernvarme	7.500 kr.



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carlbro (Århus)

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er i energimærkningen benævnt: Dalgas Avenue 31-35, 8000 Århus C

Projekteringsnummer hos Grontmij | Carl Bro: 10.8768.01 nr. 09

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

Energimærket omfatter 3 sammenbyggede bygninger bygget i 1952.

Bygningerne har følgende ejendomsnummer:

Opgang nr. 31: 68999

Opgang nr. 33: 69006

Opgang nr. 35: 69014

Alle 3 bygninger er i 5 etager excl. tagetage og kælder. Tagetage er udnyttet til beboelse.

De 3 bygninger rummer ialt 36 lejligheder. Alle lejligheder har egen altan.

Der er fuld kælder under alle 3 bygninger. I kælderen er der indrettet teknikrum, vaskerum, cykelparkering mm. Denne del af kælderen er uopvarmet.

Endvidere er der i en mindre del af kælderen under opgang nr. 35 indrettet kontorfaciliteter med køkken og bad. Denne del af kælderen er opvarmet.

Da det samlede erhvervsareal ikke overstiger 30 % af det samlede opvarmet etageareal, regnes hele bygningen som bolig. Dog vil erhvervsålet blive kommenteret løbende.

Lejlighederne er forudsat fuldt beboet og opvarmet til 20 °C.

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.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen. Ved utilgængelige konstruktioner er isoleringstykkelsen vurderet på baggrund af tidstypiske byggeskikke og krav samt til bygningens isoleringsniveau i øvrigt. Det samme gør sig gældende for isolering af vand-og varmeanlæggenes ledninger.

Enhedspriser i energimærkets besparelsesforslag er vejledende og kan kun opnås i forbindelse med udførelse af større arbejder. Det anbefales at indhente mindst 2 tilbud.

Ejendommens fjernvarmeforbrug er oplyst som kopi af afregning fra afregningselskabet. Kopier er udleveret af bygningsejer. El- og vandforbruget er ikke oplyst.



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carlbros (Århus)

Angivelse af de enkelte lejligheds varmedgifter er et beregnet gennemsnit. Varmedgifterne for den enkelte lejlighed vil være afhængig af brugeradfærd. Det vil sige, at den enkelte lejligheds faktiske forbrug afhænger af, hvor meget varme lejereren bruger. Det afhænger bl.a. af vejret, husstandens størrelse, forbrugsvaner samt ønsket temperaturer i boligen.

I oversigten for udgifter til varme i lejlighederne er det energimærkets beregnede forbrug, der er anvendt.

Det er oplyst at der foretages månedlige aflæsninger af energiforbruget. Varmtvandsforbruget måles ikke. Det anbefales at der monteres varmtvandsmåler og at denne aflæses og registreres hver måned. Det beregnede fjernvarmeforbrug er på 496.020 kWh pr. år mod det graddagkorrigerede oplyste fjernvarmeforbrug på 464.360 kWh pr. år. Forskellen er på 31.660 kWh (6%).

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Loft mod uopvarmet loftrum samt skråvægge og skunke forudsættes at være isoleret med 50 mm mineraluld.

Vicevært oplyser at der ikke er foretaget efterisolering, dvs. det er den oprindelige isolering.

Konstruktionerne overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 4: Vi anbefaler at loft mod uopvarmet tagrum efterisoleres ved indblæsning af granulat i den lukkede etageadskillelse. Forinden efterisoleringen igangsættes bør pladsforhold i etageadskillelsen undersøges.

Alternativt kan der efterisoleres med mineraluldbatts, men dette vil kræve at pulterrum og gulv de- og genmonteres og derfor vil denne løsning blive væsentlig dyrere.

Forslag 11: Vi anbefaler at skråvægge samt skunkvægge efterisoleres med mindst 150 mm. For at denne forbedring skal være rentabel, skal den udføres i forbindelse med renovering af tageetage eller udskiftning af taget. Den vurderede omkostning herved indeholder kun isoleringsarbejdet.

• Ydervægge

Status: Bygningernes ydervægge består generelt af massive teglstensmur.

Vicevært oplyser at det tidligere var praksis at foretage en efterisolering af ydervægge når lejlighederne blev fraflyttet. Efterisoleringen blev udført som Danogips isoleringsvæg Type 25/13.

Det anbefales at efterisoleringen genoptages som beskrevet ovenfor.

Den efterisolerede væg overholder ikke kravene til mindst varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Væg mod uopvarmet rum i kælderens består af 18-24 cm massiv teglmur.



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carlbros (Århus)

Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 8: Isolering af uisolerede væg mod uopvarmet rum med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.

Forslag 10: Efterisolering af massiv ydervæg som hidtil.

• **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Ejendommens vinduer er generelt med 2-lags energiruder og ramme/karm af træ, beklædt med plast på udvendig side.
Herudover er der en del vinduer (ca. 30 %) med 2-lags termorude og ramme/karm af træ. Alle yderdøre er originale og med 1-lags glas og ramme/karm af træ.

Vinduer og døre med termoruder og 1-lags glas overholder ikke mindstekravene til varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 7: Originale døre med ruder af 1 lags glas og med uisolerede fyldninger udskiftes med nye døre med lavenergiruder og højisolerede fyldninger. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 9: Ved udskiftning af defekte eller punkterede termoruder anbefales det at skifte til lavenergiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold og forbedringer af vinduernes overflader og tæthed.
I tiltaget ligger ikke kun en gevinst i sparet varmeforbrug, men det vil også mindske trækgener fra kolde vinduesoverflader.

• **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er skønt uisoleret.
Konstruktionen opfylder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 5: Vi anbefaler at etageadskillelsen mod uopvarmet kælder efterisoleres. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere, hvilke lofthøjde i kælderen der kan accepteres - jo lavere lofthøjde jo større isoleringstykkelse. Foruden varmebesparelse reducerer isoleringen også støjgener fra kælderen til stueetagen samt gør gulvtemperaturen mere behagelig i stueetagen.
Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger. Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carlbros (Århus)

investeringen. Ligeledes er ændring af belysningsanlæg ikke medregnet i investeringen. Forinden efterisoleringen igangsættes bør det undersøges, om der er risiko for fugtproblemer, idet den øgede isoleringstykkel vil medføre en noget koldere kælder.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkkenet og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

• Varmt vand

Status: Bygningens forbrug af varmt brugsvand registreres ikke. Der er i energimærkeberegningen forudsat et årligt forbrug på 250 liter pr. m² svarende til i gennemsnit 29 m³ pr. lejlighed.

Det varme brugsvand produceres i de 3 teknikrum der er placeret i kælderen:

Teknikrum - opgang nr. 31: Det varme brugsvand produceres via en uisoleret veksler af fabrikat Redan. Varmtvandsanlægget er udført med cirkulation. På cirkulationsledningen til er der monteret en 1-trins cirkulationspumpe med en effekt på 70 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-07 N. Yderligere er der registreret en pumpe på en varmtvandsledning, som vicevært har oplyst, forsyner køkkenet. Pumpen er en 1-trins pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-07 N 150.

Teknikrum - opgang nr. 33: Det varme brugsvand produceres via en uisoleret veksler af fabrikat Redan. Varmtvandsanlægget er udført med cirkulation. På cirkulationsledningen til er der monteret en 1-trins cirkulationspumpe med en effekt på 70 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-07 N.

Teknikrum - opgang nr. 35: Det varme brugsvand produceres via en præisoleret veksler af fabrikat Redan. Varmtvandsanlægget er udført med cirkulation. På cirkulationsledningen til er der monteret en 1-trins cirkulationspumpe med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-30 N 150.



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carlbros (Århus)

Tilslutningsledninger er generelt isoleret med ca. 20 mm i alle 3 teknikrum. Dog er der i alle teknikrum strækninger og komponenter som er uisolerede.
Varmtvands- og cirkulationsledninger er også generelt isoleret med 20 mm isolering i kælderen og igen er der registreret mindre uisolerede strækninger.

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 6: Efterisolering af uisolerede brugsvandvekslere.

• **Fordelingssystem**

Status: Fjernvarmestik føres ind i 3 teknikrum i kælderen. Herfra fordeles fjernvarmen via stigstrengene til den enkelte etage. Opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er primært udført som to-strengs anlæg, dog er varmfordelingsrør til badeværelser udført som et-strengs anlæg.
Generelt er rør og komponenter isoleret gennemsnitlig med 20 mm i kælderen, også i teknikrum. Der er dog flere rørstrækninger og komponenter, specielt i de 3 teknikrum, der er uisolerede. Varmerørene i stigstrengene er uisolerede, men da de føres i opvarmet rum er det ikke rentabelt at efterisolere disse.
Der er regnet med sommerstop på varmfordelingsledningerne, da alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• **Automatik**

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

Forslag 3: Det anbefales, at der monteres automatik og blandesløjfe til central styring og regulering af varmeanlæg i hvert teknikrum. I beregningen indgår installering af 3 automatisk modulerende pumper samt diverse ekstra ledninger og automatik. Pumperne bør forsynes med sommerstop.

Vedvarende energi

• **Solceller**

Status: Etablering af solceller er på nuværende tidspunkt ikke økonomisk rentabel.

• **Varmepumper**

Status: Da bygningerne er beliggende indenfor fjernvarmeforsyningsområde er installering af varmepumpe ikke rentabelt.



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carlbros (Århus)

• Solvarme

Status: Bygningen 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 at bygningens installationer ikke er særlig velegnet til tilslutning af solvarme, hvilket vil fordyre anlægsomkostningerne.

EI

• Belysning

Status: Belysningsanlæggene i trappeopgange og gangarealer i kælderen består af loftlamper med glødepære og lavenergipære. Belysningen er styret med manuel tænd og tidsstyret sluk.

I kælderen består belysningen også af loftlamper med glødepære og lavenergipære og de er med manuel tænd/sluk, bortset fra cykelrum, som er udstyret med tidsstyret sluk. I vaskerummene er der desuden lysstofarmaturer.

I rum hvor der foregår en forholdsvis høj trafik, som i f.eks. vaskerummene, bør der også installeres tidsstyret slukkefunktion eller alternativt bevægelsessensorer. Belysningen i erhvervsområdet i kælderen består af dels halogenspots, dels diverse loftlamper. Alle glødepærer bør udskiftes med lavenergipærer.

• Andre elinstallationer

Status: Der er en lang række elinstallationer som ikke registreret, herunder hårde hvidevarer. Ved udskiftninger af hårde hvidevarer anbefales det, at købe apparater der er mærket med A, A+ eller A++.

I kælderen er der indrettet 3 fælles vaskerum, hvor der er installeret ialt 3 vaskemaskiner og 1 tørretumbler.

Vand

• Toiletter

Status: Generelt er lejligheder udstyret med toilet med 2-skyl. Der er enkelte 1-skyls toiletter, men disse udskiftes løbende.

• Armaturer

Status: Generelt er lejlighedernes armaturer uden vandsparefunktion. Brusearmaturer er generelt med termostatbatteri.

Alle lejligheder blev ikke gennemgået og der kan forekomme afvigelser fra ovenstående.



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carlbro (Århus)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1952
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 4140 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 100 m²
- **Opvarmet areal:** 4030 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

I BBR-ejermeddelelsen er det samlede bolig- og erhvervsareal oplyst til 4240 m².
Det opvarmede areal er opmålt til 4030 m² som er inkl. det opvarmede kælderareal.

Energipriser

- **Anvendt energi pris inkl. moms og afgifter:**

Fjernvarme:	0,54 kr. pr. kWh
El:	1,85 kr. pr. kWh
Fast afgift:	68.740,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

De enkelte lejligheders 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.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carlbro (Århus)

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
95 kvm	95	5.000 kr.
105 kvm	105	5.500 kr.
115 kvm	115	6.000 kr.
120 kvm	120	6.200 kr.
130 kvm	130	6.800 kr.
Kontor 100 kvm	100	5.200 kr.



Energimærkning nr.: 200028141
Gyldigt 5 år fra: 16-02-2010
Energikonsulent: Tina Jeppesen
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 m², 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) 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

Energikonsulent

Energikonsulent:	Tina Jeppesen	Firma:	Grontmij Carlbros (Århus)
Adresse:	Dusager 12 8200 Århus N.	Telefon:	82105296
E-mail:	tkj@gmcb.dk	Dato for bygningsgennemgang:	09-02-2010

Energikonsulent nr.: 250584

Se evt. www.femsek.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.