Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse: Skivumvej 131
Postnr./by: 9600 Aars
BBR-nr.: 820-012054-001
Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

Energimærkning oplyser om ejendommens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Beregnet varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 23.754 kr./år
- **Forbrug:** 625 kWh el
  10,00 Ton træpiller, i pose

Energimærket angiver varmeforbrug under standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet - ikke om måden den bruges på eller om vinteren var kold eller mild.
Derfor kan det beregnede årsforbrug afvige fra det faktiske forbrug, som det fremgår af el- og varme-regninger.
Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmeforbruget i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Kan det blive bedre?

Bygningen kan forbedres, så der bruges mindre energi. Det vil gøre det billigere at bo i huset og kan gøre det mere attraktivt ved salg.

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	Tilbage-betalingstid
1	Isolering af uisolerede varmefordelingsrør i udhus.	4 kWh el 0,10 Ton træpiller, i pose	300 kr.	200 kr.	0,7 år
2	Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 250 mm.	46 kWh el 1,20 Ton træpiller, i pose	2.800 kr.	13.300 kr.	4,7 år
3	Montering af termostatventiler	2 kWh el 0,06 Ton træpiller, i pose	200 kr.	1.000 kr.	7,8 år



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
4	Montering af isoleret dør til baghus.	10 kWh el 0,26 Ton træpiller, i pose	600 kr.	5.400 kr.	9,0 år
5	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	301 kWh el	700 kr.	4.500 kr.	7,5 år
6	Efterisolering af tagkonstruktion	24 kWh el 0,62 Ton træpiller, i pose	1.500 kr.	23.100 kr.	16,1 år
7	Isolering af gulv i køkken og soveværelse	31 kWh el 0,80 Ton træpiller, i pose	1.900 kr.	30.900 kr.	16,6 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.
Hvis man fx har en stor familie eller holder en særlig høj temperatur i huset, bruger man som regel mere energi end konsulenten har beregnet.
Jo højere det nuværende forbrug er, desto mere kan man spare med forslagene ovenfor.

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

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.
Eksempel på beregning af tilbagebetalingstid:
Investering = 100.000 kr. Besparelse = 20.000 kr per år. Tilbagebetalingstid = 100/20 = 5 år.

Hvis flere forslag gennemføres, bliver den samlede besparelse 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.



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	6.504	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	826	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	7.330	kr./år
• **Investeringsbehov**	78.245	kr. inkl. moms

Det er som regel en god forretning at gennemføre energiforbedringer.
Og jo dyrere energi bliver, desto mere tjener man på forbedringerne.
Lavt energiforbrug kan også gøre en ejendom mere værd og lettere at sælge.
Foruden de økonomiske fordele giver energiforbedring ofte et lunere og mindre fugtigt hus med bedre indeklima.
Sidst, men ikke mindst: Ved at energiforbedre begrænser man CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

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

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 særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer.
Hvis man fx isolerer samtidig med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.
Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.
Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger.
Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8	Montering af plan solfanger og beholder til varme og brugsvand	500 kWh el 0,48 Ton træpiller, i pose	2.100 kr.
9	Udskiftning af toilet.	7,00 m³ koldt brugsvand	300 kr.
10	Isolering af uisolerede rør til ekspansionsbeholder.	2 kWh el 0,05 Ton træpiller, i pose	200 kr.
11	Efterisolering af varmefordelingsrør i gulve	9 kWh el 0,23 Ton træpiller, i pose	600 kr.
12	Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder	17 kWh el 0,45 Ton træpiller, i pose	1.100 kr.
13	Udskiftning af fuger og tætningslister ved vinduer og døre	17 kWh el 0,44 Ton træpiller, i pose	1.100 kr.
14	Udførelse af nyt terrændæk i stue.	8 kWh el 0,21 Ton træpiller, i pose	500 kr.
15	Udførelse af nyt terrændæk i baderum.	1 kWh el 0,03 Ton træpiller, i pose	67 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1926 med ombygning i 1976 og sparsomt efterisoleret. Loftetagen er udnyttet.

Det er rentabelt at gennemføre en lang række meget rentable energibesparende foranstaltninger.
Herudover er der flere forslag, hvis bygningen skal renoveres.

Sælger var tilstede.
Sælger har ikke boet i boligen, den har altid været udlejet.

Oplysninger om skjulte og utilgængelige konstruktioner er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.
Der er foretaget enkelte boreprøver i hulmur. Herudover ingen destruktive undersøgelser.
Arealer er beregnet ud fra tegning med enkelte kontrolmål.



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum ved nordgavl er isoleret med 50 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum iøvrigt er isoleret med 100 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen ved nordgavl er isoleret med 50 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen iøvrigt er isoleret med 100 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge ved nordgavl er isoleret med 50 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge iøvrigt er isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk er uisoleret. Der er åben ved ydervæg ind i etageadskillelse.

Forslag 2: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 250 mm. Det skal endvidere sikres at der ikke trækker ind i etageadskillelse. 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 6: Efterisolering af loft, skråvægge og skunkvægge til samlet tykkelse på min. 250 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Ekst. isolering skal tilrettes inden efterisolering eller udskiftes. Lofts- og skunklemme isoleres og tætnes. Evt. udførelse af ny eller manglende dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.
Arbejdet har med de beregnede priser dårlig rentabilitet og lang tilbagebetalingtid, men vil give en bedre konfort med højere temp. på væg- og loftsoverflader.

- **Ydervægge**

Status: 30 cm teglmur med hulrum. Ydervæggen er efterisoleret med PUR-skum. Der er udført enkelte boreprøver i væg mod nord og øst. Der er på mindre dele udført indv. efterisolering (baggang) med mineraluld og pladebeklædning.
Let ydervæg ved altan er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes at være isoleret med 50 mm mineraluld.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Åbning til baghus uden dør, kun med forhæng.
Vinduer og udv. døre med alm. ældre termoruder.
Bagdør/yderdør med energiglas og isoleret fylding.

Forslag 4: Montering af isoleret dør til baghus.



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

Forslag 12: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer ogudv. døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Gulv i køkken og værelse skønnes at være uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ.
Terrændæk i baderum er udført i beton. Gulvet skønnes ud fra udførelsen at være isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.
Baggang. Terrændæk er udført i beton. Gulvet skønnes ud fra udførelsen at være isoleret med 150 mm Sundolitt under betonen.
Terrændæk i stue er udført i beton. Gulvet skønnes ud fra udførelse at være isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.

Forslag 7: Gulv i køkken og soveværelse. Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 150 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever op til kravene i Bygningsreglementet, men den store samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader.
Kan kun udføres ved optagning af gulve.
Alternativt kan udføres udføres nyr betongulv isoleret med 220 mm. uden gulvvarme, 300 mm. med gulvvarme.
Arbejdet har med de beregnede priser dårlig rentabilitet og lang tilbagebetalingtid, men vil give en bedre konfort med højere temp. på gulvet.

Forslag 14: Stue. Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.
Arbejdet har dårlig rentabilitet og lang tilbagebetalingtid, men vil give en bedre konfort med højere temp. på gulvet.

Forslag 15: Baderum: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.
Arbejdet har dårlig rentabilitet og lang tilbagebetalingtid, men vil give en bedre konfort med højere temp. på gulvet.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.

Forslag 13: Udvendige defekte fuger omkring vinduer og udvendige døre fjernes. Der udføres ny bagstopning, og der fuges med elastisk fuge eller ilægning af fugebånd. Desuden udskiftes manglende eller stive tætningslister mellem ramme og karm i vinduer og udvendige døre. I forbindelse med tætning skal der muligvis sikres erstatningsluft i form af klapventiler eller spalteventiler i vinduer. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem fugerne med risiko for opfugning af vinduer og lysninger. Desuden kan ventilation af bygningen styres via ventiler, så luftstrømmen

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med træpiller. Kedel er installeret i udhus. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere kompakt solokedel med automatisk fyring. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i varmtvandsbeholder. Varmtvandsbeholderen er skjult bag beklædning i baghus. Størrelse og isolering er skønnet.
Der er endvidere nyerer el-opvarmet beholder til sommerbrug.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i bad og baggang.
Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Mindre del af rør i fyrrum er uisoleret.
Varmefordelingsrør i udhus og baghus iøvrigt er udført som stålrør. Rørene er isoleret med skumskåle og mineraluld, skønnes til 20 mm isolering.
Varmefordelingsrør i skunk- og tagrum er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

mm isolering.
Varmefordelingsrør i gulve er som stålrør. Rørene skønnes at være isoleret med 20 mm isolering.
Varmefordelingsrør til ekspansionsbeholder er udført som stålrør. Rørene er uisoleret på tagetage.
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss.

Forslag 1: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør i udhus med 50 mm mineraluldsmåtte.

Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 10: Isolering af uisolerede varmerør til ekspansionsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte.

Forslag 11: Efterisolering af varmefordelingsrør i gulve med 30 mm mineraluldsmåtte. Kan kun udføres ved samtidig udførelse af nye gulve.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på gulvvarmeanlæg.

Forslag 3: På gulvvarme monteres termostatiske reguleringsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ingen solceller.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke foreslået konvertering til f. eks. jordvarme, men montering af solvarme. Konvertering til jordvarme, en ret stor investering og med ret lang tilbabetalingstid, men normalt dog med en tilbabetalingstid betydelig under anlæggets levetid.
Andre muligheder er luft/vand varmepumpe.

- **Solvarme**

Forslag 8: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres på udhus. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

Grundfos Alpha Pro. For at udnytte solvarmen fuldt ud tilsluttes anlægget det eksisterende varmeanlæg via varmeveksler. Det vil være optimalt at tilslutte til gulvvarmen, da der ikke kræves så store driftstemperaturer.

Vand

- **Toiletter**

Status: Ældre toilet med 1 skyl.

Forslag 9: Udskiftning til lavtskyllende toilet med 2 skyl.

- **Armaturer**

Status: Ældre vandarmaturer med perlatorer.

Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**
- **Forbrug:**
- **Aflæst periode:**

Kommentar:
Det beregnede forbrug er mindre end det oplyste. Der kan også være forskelle på de skønnede og de rent faktiske isoleringstykkelser i de bygningsdele, der ikke er tilgængelige for en besigtigelse. Der er regnet med sommerstop på kedlen og måske har dette ikke været tilfældet i det skønnede omfang.



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1926
- **År for væsentlig renovering:** 1976
- **Varme:** Kedel, Træpiller, i pose
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 174 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 161 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det bebyggede areal er mindre end opgivet på BBR-skema.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Træpiller, i pose:	2.250,00 kr. pr. Ton
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

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 Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

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

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100202052
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2011
Energikonsulent: Svend F. Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Svend F. Andersen	**Firma:**	Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S
Adresse:	Oustrupvej 28 9600 Aars	**Telefon:**	98621866
E-mail:	sa@nkm-aars.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	17-01-2011
Energikonsulent nr.:	250813		

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