Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Vesterå 7
Postnr./by:	9000 Aalborg
BBR-nr.:	851-341609-001
Energimærkning nr.:	200061701
Gyldigt 10 år fra:	03-09-2012
Energikonsulent:	Niels Riis
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Conergi

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheders 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

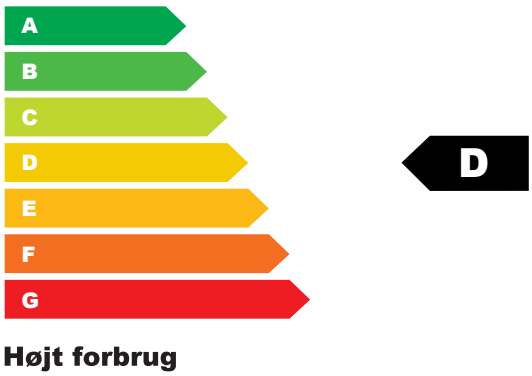
- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 80.920 kr./år
- **Forbrug:** 3.303,01 m³ fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 31-05-2011 - 29-05-2012

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	Tilbage-betalingstid
	Erhverv:				
1	Isolering af komponenter i teknik	32,51 m³ fjernvarme	600 kr.	4.800 kr.	8,9 år
2	Toilet skiftes til 2-skyls type	12,00 m³ koldt brugsvand	500 kr.	4.000 kr.	8,1 år
3	Kattesundet: Væg mod gennemgang Isolering med 200 mm.	46,31 m³ fjernvarme	800 kr.	25.000 kr.	32,5 år
	Boliger:				
7	Dæk o. indgange: Efterisolering med 200 mm.	11,33 m³ fjernvarme	200 kr.	4.000 kr.	20,9 år
8	Isolering af væg mod lager N med 100 mm.	14,78 m³ fjernvarme	300 kr.	6.300 kr.	25,5 år



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
9	Montering af forsatsrude (1 lag) på vinduer med 1 lag glas	21,92 m³ fjernvarme	400 kr.	5.100 kr.	13,9 år
10	Dæk o. lager N: Efterisolering med 200 mm.	8,62 m³ fjernvarme	200 kr.	5.300 kr.	36,7 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** 2.252 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 0 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 492 kr./år
- **Besparelser i alt** 2.744 kr./år
- **Investeringsbehov** 54.248 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets 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). 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
	Erhverv:		
4	Montering af forsatsrude (1 lag) på vinduer med 1 lag glas	146,31 m³ fjernvarme	2.500 kr.
5	Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	337,93 m³ fjernvarme	5.600 kr.
6	Udskiftning til energiruder	105,67 m³ fjernvarme	1.800 kr.
	Boliger:		
11	Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	494,09 m³ fjernvarme	8.200 kr.
12	Efterisolering af skråvægge med 150 mm ved renovering.	12,56 m³ fjernvarme	300 kr.
13	Efterisolering af lofter inkl. skunkgulve og -vægge	134,24 m³ fjernvarme	2.300 kr.
14	Ruder skiftes til energiruder	101,72 m³ fjernvarme	1.700 kr.
15	Kvistfronter og -flunker: efterisolering med 100 mm.	19,70 m³ fjernvarme	400 kr.
16	Montering af forsatsrude(2 lags energirude) på ovenlys med 2 lags termorude	5,67 m³ fjernvarme	94 kr.



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Energimærket omfatter E/F Vesteraa 7 / Kattesundet 10 med undtagelse af de lejemål som i BBR er karakteriseret som "Industri/håndværk mv." Opgørelser i BBR afviger dog en del fra de faktiske forhold.

BBR arealer: 697 m² industri, håndværk mv. (skal IKKE energimærkes).
382 m² restaurant, handel og kontor (skal energimærkes).
423 m² boliger (skal energimærkes).
Som det fremgår skal over 50 % af arealerne energimærkes.

Der var ved besigtigelsen adgang til Vesterå, stueetage og 1. sal, samt tagrum o. 2 sal. Tegninger er hentet på kommunal byggesagsarkiv, og disse er meget lidt informative om bygningernes aktuelle indretning og isoleringsmæssig stand. Der er derfor foretaget en del skøn ved udarbejdelsen af energimærket.
De tilstødende "håndværkslokaler", samt nabobygninger er generelt regnet opvarmede til 20°C.
Oplyst forbrug stemmer nogenlunde med det beregnede forbrug når det tages i betragning, at det beregnede forbrug er lavere end det oplyste pga. "håndværkslokaler" ikke er indregnet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Boliger:

Status: Skråvægge i tagetagen er regnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Lofter er generelt regnet isoleret med 150 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge er generelt regnet isoleret med 75 mm mineraluld.

Forslag 12: Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.

Forslag 13: Efterisolering af lofter med 200 mm. Inden efterisolering igangsættes, skal det undersøges, om der er de forudsatte arbejdsbetingelser mht. adgang, metode mv. I denne post er også indregnet skunkgulve, hvor pladsforholdene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis.. Der etableres dampspærre, samt isolerede adgangslemme og gangbroer i relevant omfang.

Efterisolering af lodrette skunkvægge med 300 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.



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

- **Ydervægge**

Erhverv:

Status: Ydervægge består generelt af 36 cm massiv teglvæg.
Kattesundet: Væg mod gennemgang består af 24 cm massiv teglvæg.

Forslag 3: Kattesundet: Væg mod gennemgang efterisoleres med 100 mm mineraluld. Isolering fastholdes/inddækkes med hård plade.

Forslag 5: Mod gade: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 200 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.
Mod baggård: Her foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

Boliger:

Status: Ydervægge består generelt af 36 cm massiv teglvæg. På 1. sal N er der dog bindingsværksparti, og på 2. sal mod vest skønnes det, at væg er 30 cm isoleret hulmur.
Væg mod uopvarmet rum består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) og indvendig pladebeklædning.
Kvistfronter og -flunker er regnet isoleret med 50 mm mineraluld.

Forslag 8: Isolering af væg mod lager N med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes/inddækkes med hård plade.

Forslag 11: Mod gade: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 200 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.
Mod baggård: Her foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

Forslag 15: Kvistfronter og -flunker: Fjernelse af eksisterende beklædning, montering af ny ventileret isolering med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Erhverv:

Status: Vinduer er af blandet forekomst af. typer med 1 lag glas, do. med forsatsruder, 2-lags termo-, samt 2-lags energiruder.

Forslag 4: Montering af forsatsrude af 1 lag glas i plastkant på vinduer med 1 lag glas

Forslag 6: Ved ituslåede/punkterede ruder:Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Boliger:

Status: Se tekst under Erhverv.

Forslag 9: Montering af forsatsrude af 1 lag glas i plastkant på vinduer med 1 lag glas.

Forslag 14: Ved punkterede/ituslåede ruder: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 16: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys med 2 lags termorude.



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

- **Gulve og terrændæk**

Erhverv:

Status: Terrændæk er af varierende udførelse. Er regnet udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret.
Kattesundet: Etageadskillelse mod kælder/krybekælder antages at bestå af bjælkelag med 100 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er generelt udført i træ.
Linjetab indeholdt i U-værdier.

Boliger:

Status: Dæk o. indgangsåbninger er regnet isoleret med 50 mm mineraluld.
Dæk o. lager N er regnet isoleret med 50 mm mineraluld.

Forslag 7: Dæk o. indgange: Efterisolering med 200 mm. Udføres under etageadskillelsen i lægteskelet, afsluttet med godkendt pladebeklædning.

Forslag 10: Dæk o. lager N: Efterisolering med 200 mm. Udføres under etageadskillelsen i lægteskelet, afsluttet med godkendt pladebeklædning.

- **Kælder**

Erhverv:

Status: Der er uopvarmet kælder (delvis) under Kattesundet 10.

Ventilation

- **Ventilation**

Erhverv:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.
Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer baglokale i rejsebureau. Aggregat fabr. Turbovex TX 700 med krydsvarmeveksler er placeret i stueetages baglokale ved blændet dør.

Boliger:

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



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

Varme

- **Varmeanlæg**

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

Boliger:
Status: Se tekst under Erhverv.

- **Varmt vand**

Erhverv:
Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa-Laval P22H-204 fra 1988. Veksleren er uisoleret.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning samt tilslutningsrør til vandvarme er regnet isoleret med 30 mm isolering.
På cirkulationsledning er monteret en pumpe type UM 24-08 N.

Boliger:
Status: Se tekst under Erhverv.

- **Fordelingssystem**

Erhverv:
Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Komponenter i teknikrum er delvist uisolerede.

Forslag 1: Isolering af komponenter i teknik efterisoleres. Større komponenter forsynes med aftagelige kapper.
Der monteres aftagelig isoleringskappe om varmeveksler.

Boliger:
Status: Se tekst under Erhverv.

- **Automatik**

Erhverv:
Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes ved at lukke ventiler.

Boliger:
Status: Se tekst under Erhverv.



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

Vedvarende energi

- **Solvarme**

Erhverv:

Status: Der er ikke foreslået vedvarende energikilder, såsom solcelle- eller solvarmeanlæg, da der ikke p.t. er rentabilitet deri.

Boliger:

Status: Se tekst under Erhverv.

El

- **Belysning**

Erhverv:

Status: Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består generelt af armaturer med kompaktlysrør. I frisør hovedsagelig spots. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Vand

- **Toiletter**

Erhverv:

Status: Toilet 1. sal er 1-skyls type

Forslag 2: Toilet 1. sal skiftes til 2-skyls type



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1899 og 1889
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 423 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 382 m²
- **Opvarmet areal:** 901 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Ejendommen er mærkningspligtig jf. Energiministeriets BEK nr 673 af 25/06/2012, men da hovedanvendelseskoden er 220 (industri/håndværk) kan den ikke indberettes til Energistyrelsen uden kommunens medvirken.

BBR bør opdateres mht. anvendelse af de respektive arealer.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	41,00 kr. pr. m³
Fjernvarme:	16,56 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	15.829,00 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 at lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

Type	Areal i m²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Kattesundet ST TV	134	8.400 kr.
Kattesundet "Håndværk"	697	43.600 kr.
ST TV	135	8.500 kr.
ST TH	44	2.800 kr.
1. TH	83	5.200 kr.
1. TV	133	8.400 kr.
1.sal kontor	69	4.400 kr.



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

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 gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m2, skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), 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

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.



Energimærkning nr.: 200061701
Gyldigt 10 år fra: 03-09-2012
Energikonsulent: Niels Riis
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Conergi

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Niels Riis	**Firma:**	Conergi
Adresse:	Kornblomstvej 12 9000 Aalborg	**Telefon:**	21283652
E-mail:	nri@conergi.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	14-08-2012

Energikonsulent nr.: 251826

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