Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse: Bilsbækvej 11
Postnr./by: 8300 Odder
BBR-nr.: 727-008624-001
Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

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 varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 270.030 kr./år
- **Forbrug:** 300,89 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-06-2008 - 31-05-2009

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
1	Isolering af etageadskillelse mod krybekælder/ingeniørgange	24 kWh el 64,57 MWh fjernvarme	54.300 kr.	612.500 kr.	11,3 år
2	Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	0,12 MWh fjernvarme	200 kr.	600 kr.	6,0 år
3	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	19 kWh el 51,83 MWh fjernvarme	43.600 kr.	1.373.800 kr.	31,5 år
4	Efterisolering af brystningsartier ved vinduer	3,05 MWh fjernvarme	2.600 kr.	93.000 kr.	36,3 år
5	Udvendig efterisolering af flade tag med 200 mm.	2,58 MWh fjernvarme	2.200 kr.	79.200 kr.	36,5 år



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 200 mm	2 kWh el 8,83 MWh fjernvarme	7.500 kr.	282.000 kr.	38,0 år
7	Udskiftning af vinduer med 1 lag glas	3,97 MWh fjernvarme	3.400 kr.	64.900 kr.	19,4 år
8	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	8 kWh el 36,79 MWh fjernvarme	31.000 kr.	603.200 kr.	19,5 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** 137.684 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 131 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 137.816 kr./år
- **Investeringsbehov** 3.109.070 kr. inkl. moms



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

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). 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
9	Udskiftning af toiletter med et skyl	94,00 m³ koldt brugsvand	4.000 kr.
10	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	4,81 MWh fjernvarme	4.100 kr.
11	Vuggestue - udskiftning af glødepærer og etablering af bevægelesmeldere	3.035 kWh el -1,37 MWh fjernvarme	3.800 kr.
12	Montering af ny hovedpumpe på varmeanlæg	1.419 kWh el	2.300 kr.
13	Plejecenter: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 mm.	9 kWh el 26,75 MWh fjernvarme	22.500 kr.
14	Etablering af solcelleanlæg	5.224 kWh el	8.400 kr.
15	Bevægelsesmeldere på belysning i plejecenter	8.158 kWh el -3,72 MWh fjernvarme	10.000 kr.
16	Efterisolering af varmefordelingsrør	4,16 MWh fjernvarme	3.500 kr.
17	Vuggestue: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	1,19 MWh fjernvarme	1.000 kr.



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
18	Udskiftning af ventilationsanlæg for vuggestue	521 kWh el 2,67 MWh fjernvarme	3.100 kr.
19	Mekanisk ventilation i erhvervsdel	-17.140 kWh el 53,60 MWh fjernvarme	17.600 kr.
20	Udskiftning af ventilationsanlæg for kælder	331 kWh el 1,69 MWh fjernvarme	2.000 kr.
21	Bevægelsesmeldere på belysning i kælder	1.620 kWh el -0,73 MWh fjernvarme	2.000 kr.
22	Udførelse af nyt terrændæk/kældergulv	2 kWh el 9,45 MWh fjernvarme	8.000 kr.
23	Mekanisk ventilation i boliger	-3.072 kWh el 15,22 MWh fjernvarme	7.900 kr.
24	Efterisolering af varmefordelingsrør	0,38 MWh fjernvarme	400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ørting lokalcenter var ved besigtigelsen lukket med henblik på salg. En mindre del af bygningen var dog stadig i drift som vuggestue, ifølge BBR-meddelelsen tilsvarer dette areal til 315 kvm.
Byggeriet er opført i 1970 og med væsentlig ombygning i 2006.

Energimærkningen er beregnet ud fra en bygning i fuld drift.
Plejecenteret er regnet i drift døgnet rundt, mens vuggestuen er regnet til normal åbningstid 5 dage om ugen.

Der er i forbindelse med energimærkning ikke udført destruktive undersøgelser. Sammenholdt med at tegninger ikke er fyldestgørende er nogle isoleringsniveauer vurderet ud fra standard på tidspunkt for opførsel af byggeri sammen med bygningdelens tilstand.



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

Der er løbende foretaget enkelte energiforbedringer i bygningerne, men en stor del af bygningen og installationerne fremstår dog således at de vurderes at være fra opførslen.
Det beregnede varmeforbrug er lidt højere end det oplyste forbrug. Afvigelsen kan skyldes usikkerhed om visse konstruktioners isoleringsværdier, samt at der evt. er et andet brugsmønster end forudsat i beregningen.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Plejecenter: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 150-200 mm mineraluld.
Vuggestue: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 250 mm mineraluld.
Der er fladt tag på mellembygningen (del af vuggestue).

Forslag 5: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 200 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt,at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

Forslag 13: Plejecenter: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 17: Vuggestue: 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er dels teglvægge og dels lette vægge ifm. vinduespartier. Det vurderes at teglvæggene ikke er efterisoleret. Dvs. de isoleringsmæssigt svarer til kravene på opførselstidspunktet, hvilket i mange tilfælde er uisoleret eller kun meget let isoleret. Under en del af vinduerne er der brystningspartier, som vurderes at være isoleret med



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

ca. 50 mm mineraluld.
Kælderydervægge mod jord vurderes at være udført som 30 cm massiv betonvægge. Kældervæggene vurderes at være uisoleret.

Forslag 3: Montering af indvendig isoleringsvæg 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. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. 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 uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 4: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af nye isolerede brystningspartier med 250 mm mineraluld effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 6: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 200 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduerne er hovedsageligt med 2 lags termoruder, enkelte steder er ruderne eller hele vinduet udskiftet og monteret med 2 lags energiruder.
I kælderen er der flere vinduer med 1 lags glas.

Forslag 7: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant

Forslag 8: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod krybekælder/ingeniørgange er beton etageadskillelser, der er ikke konstateret isolering på underside af etageadskillelse, der kan dog være udført minimal isolering på overside af etageadskillelsen, normalen for byggeåret er isolering med 25-50



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

mm.
Terrændæk i mellembygning og kældergulve er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvene vurderes isoleret svarende til kravet på oopførselstidspunktet.

Forslag 1: Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder og ingeniørgange med 100-150 mm mineraluld. Isoleringen fastgøres til etageadskillelsen med specialplugs og forsegles i gangarealerne.

Forslag 22: Fjernelse af eksisterende terrændæk/kældergulv 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.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Hovedparten af bygningen ventileres naturligt. En mindre del af kælderen samt hele vuggestuen ventileres med ældre ventilationsanlæg fabr. Exhausto VEX med krydsveksler og vandvarmeflade. Aggregat for kælderen er VEX 3,5 og for vuggestue VEX 2,5. Der udføres jævnligt service på anlæggene.

Forslag 18: Det anbefales at eksisterende aggregat for vuggestue udskiftes med nyt energieffektivt aggregat med modstrømsveksler og med behovsstyring, så der kun ventileres med nødvendigt luftskifte.

Forslag 19: I erhvervsområder og fællesarealer anbefales det at der etableres mekanisk ventilation med energieffektivt aggregat med effektiv varmegenvinding med modstrømsveksler og med behovsstyring.

Forslag 20: Det anbefales at eksisterende aggregat for kælder udskiftes med nyt energieffektivt ventilationsaggregat med modstrømsveksler og med behovsstyring, så der kun ventileres med nødvendigt luftskifte.

Forslag 23: Det anbefales at der etableres mekanisk ventilation med energieffektivt aggregat med effektiv varmegenvinding med modstrømsveksler og med behovsstyring.



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Fjernvarmestik er fremført til teknikrum i kælder, hvor en del af installationerne er placeret.

- **Varmt vand**

Status: Rundt i bygningen er der monteret forskellige vekslere og beholdere for varmt brugsvand:
1 stk loddet veksler, denne er monteret i kælderen under plejecenter.
2 stk 60 l vvb. Disse forsyner vuggestue og er monteret i ingeniørgang under plejecenter.
For cirkulation af brugsvand er monteret 2 pumper som følger:
UP 25-60 på 90 W. Denne cirkulerer varmt brugsvand i plejecenter.
UP 15-14 på 25 W. Denne cirkulerer vand i vuggestue. Der er urstyring på denne pumpe.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20-30 mm isolering. Rørene er hovedsageligt fremført i krybekælder/ingeniørgang. Rør i mellembygning er fremført i rørkanal.

Forslag 2: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte.

Forslag 10: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder og ingeniørgange med 30 mm mineraluldsmåtte.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
I bygningen er et antal mindre pumper og en hovedpumpe som følger:
Grundfos UMC 65-60 hovedpumpe på 570 W. Trykstyret.
Grundfos Alpha2 25-60 på 45 W.
2 stk Grundfos UPE 25-40 på hver 60 W. Disse pumper sidder i blandesløjfen til ventilationsanlæg i kælder og vuggestue.
Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er isoleret med ca. 20-30 mm isolering. Rørene er fremført i kælder og krybekælder/ingeniørgange, og for forsyning af den tidligere bestyrerbolig (vuggestue) er rørene fremført i rørkanal.

Forslag 12: Montering af ny energieffektiv automatisk modulerende hovedpumpe på varmefordelingsanlæg, som Grundfos Magna.

Forslag 16: Efterisolering af varmefordelingsrør i ingeniørgang og krybekælder med 30 mm mineraluldsmåtte.

Forslag 24: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte.



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

- **Automatik**

Status: Radiatorer er forsynet med termostatventiler for korrekt temeraturregulering, og herudover er der monteret vejrkompenseringsautomatik.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 14: For at fremme produktion af vedvarende energi kan det anbefales at der etableres solceller til elproduktion.
Solcellerne placeres sydvendt på tagflade. I denne vurdering er der indregnet 80 m2 solcelleareal, men det anbefales at der foretages en nøjere vurdering/dimensioneing af hvilket areal der er det optimale.

El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæg i bygningen er meget forskellige. Hovedsageligt er der dog brugt lysstofarmaturer med 1 eller 2 rør. I vuggestuen er anvendt en stor del pendlere, hvoraf nogle både er med up og dfownlight, disse er monteret med 2 stk 36W og et stk 25 w pr enhed. I en del lamper med fatning i vuggestue er der monteret glødepærer. I plejecenter er der som hovedregel skiftet til energisparepærer hvor det er muligt.

Forslag 11: I vuggestuen anbefales det at alle glødepærer udskiftes til energisparepærer, samttidig anbefales det at der etableres bevægelsesmeldere på belysningsanlægget.

Forslag 15: I fællesområder og erhvervsområder i plejecenter anbefales det at der monteres bevægelsesmeldere på eksist. belysningsanlæg.

Forslag 21: Det anbefales at montere bevægelsesmeldere på eksisterende belysning i kælder.

Vand

- **Toiletter**

Status: En større del af toiletter i byggeri er med enkeltskyl.

Forslag 9: Det anbefales at udskifte samtlige toiletter med et skyl.



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1970
- **År for væsentlig renovering:** 2006
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 1170 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 1242 m²
- **Opvarmet areal:** 2782 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Døgninstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer nogenlunde til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	42,00 kr. pr. m³
Fjernvarme:	840,00 kr. pr. MWh
El:	1,60 kr. pr. kWh
Fast afgift:	23.972,50 kr. pr. år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

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.

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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

Læs mere

www.sparenergi.dk

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200033526
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2010
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)

Energikonsulent

Energikonsulent:	Kent Sørensen	**Firma:**	Rambøll Danmark A/S (Horsens/Vejle)
Adresse:	Sønderbrogade 34 7100 Vejle	**Telefon:**	79415100
E-mail:	ramboll@ramboll.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	22-06-2010
Energikonsulent nr.:	103336		

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