Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Toftevej 43
Postnr./by:	9440 Aabybro
BBR-nr.:	849-050222-001
Energimærkning nr.:	200044154
Gyldigt 5 år fra:	11-01-2011
Energikonsulent:	Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

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:** 0 kr./år
- **Forbrug:**
- **Oplyst for perioden:**

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	Montering af ny ur på pumpe til brugsvandsanlæg	377 kWh el	800 kr.	1.200 kr.	1,6 år
2	Montering af vandspareindsats i taparmaturer	6,90 m³ koldt brugsvand	300 kr.	500 kr.	2,1 år
3	Montering af bevægelsesmelder i rum nr. 12A, 12B, 14, 40, 57, 66, 67, 82, 93A	2.394 kWh el -1.310 kWh fjernvarme	4.300 kr.	18.000 kr.	4,3 år
4	Montering af bevægelsesmelder i rum nr. 69, 70, 71, 83	529 kWh el -290 kWh fjernvarme	1.000 kr.	4.800 kr.	5,1 år
5	Montering af bevægelsesmelder i øvrige rum i kælder	2.092 kWh el -1.150 kWh fjernvarme	3.700 kr.	22.800 kr.	6,2 år
6	Montering af bevægelsesmelder i rum nr. 108, 112A, 112B, 116	583 kWh el -320 kWh fjernvarme	1.100 kr.	7.200 kr.	7,0 år



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
7	Efterisolering af fjernvarmestik	54 kWh el 1.630 kWh fjernvarme	900 kr.	5.600 kr.	7,0 år
8	Montering af bevægelsesmelder i rum nr. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 43, 44, 46, 50, 54, 55, 98	3.080 kWh el -1.690 kWh fjernvarme	5.500 kr.	39.600 kr.	7,3 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** -1.343 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 18.224 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 242 kr./år
- **Besparelser i alt** 17.123 kr./år
- **Investeringsbehov** 99.700 kr. inkl. moms



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

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	Montering af bevægelsesmelder i rum nr. 1, 2, 3, 13, 28, 29, 30, 37, 39A, 39B, 39C, 47, 48, 58, 59, 60, 61, 68, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 90, 91, 92, 93	2.320 kWh el -1.270 kWh fjernvarme	4.200 kr.
10	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg til de Sydvendte kontorer	782 kWh el	1.600 kr.
11	Montering af 40 kvm solceller i taget	3.637 kWh el	7.300 kr.
12	Udskiftning af 1-skyls toiletter	6,40 m³ koldt brugsvand	300 kr.
13	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum	-214 kWh el 24.990 kWh fjernvarme	10.200 kr.
14	Efterisolering af tilslutningsrør til VVB	5 kWh el 160 kWh fjernvarme	78 kr.
15	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	45 kWh el 1.340 kWh fjernvarme	700 kr.



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningerne er opført i 1980. Der er en del rentable besparelsesforslag. Herudover er der flere forslag, hvis bygningen skal renoveres.

Der er ikke solvarme, varmepumpe eller solceller i bygningen. Etablering af vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kunne eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

Opmåling er udført efter udleveret målfast tegningsmateriale og stikprøve målinger på steder.
Forbrug ej oplyst af ejer/brugere

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 13: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 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.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge af tegl vurderes udført som 410 mm hulmur. Hulrummet vurderes isoleret med 190 mm mineraluld.

Ydervægge, lette partier rem, vurderes udført med ca. 150 mm mineraluld.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vestfacade - Vinduer og døre er monteret med 2 lags termorude.

Østfacade - Vinduer og døre er monteret med 2 lags termorude.

Nordfacade - Vinduer og døre er monteret med 2 lags termorude.

Sydfacade - Vinduer og døre af glas er monteret med 2 lags termorude.

Sydfacade - Massiv dobbeltdør vurderes isoleret.

Nordfacader mellem Østvendte "fingre" - Vinduer og døre er monteret med 2 lags termorude.



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Sydfacader mellem Østvendte "fingre" - Vinduer og døre er monteret med 2 lags termorude.

Østfacade, kælder - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Vestfacade, kælder - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Nordfacade, kælder - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk vurderes udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet vurderes isoleret med 75 mm mineraluld under betonen.

Kældergulv vurderes udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet vurderes uisoleret.

Fundamenterne vurderes at bestå af lecabeton.

- **Kælder**

Status: Kælderydervægge mod jord er udført som 40 cm massiv beton. Kældervægge vurderes isoleret udvendig med 50 mm polystyrenplader.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, der ventilerer kantinen. Aggregatet er uden varmegenvinding, men med recirkulering. Det er vurderet, at recirkuleringen medfører 50% varmegenvinding. Derudover er der vandvarmeflade i anlægget. Bygningen anses for at være normal tæt.

Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, der ventilerer byrådssalen. Aggregatet er uden varmegenvinding, men med recirkulering. Det er vurderet, at recirkuleringen medfører 50% varmegenvinding. Derudover er der vandvarmeflade i anlægget. Bygningen anses for at være normal tæt.

Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, der ventilerer kontorerne. Aggregatet er med varmegenvinding i form af en roterende veksler samt recirkuleringsdel. Derudover er der vandvarmeflade i anlægget. Bygningen anses for at være normal tæt.

Der er naturlig ventilation i den øvrige del af 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.



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Varme

- **Varmeanlæg**

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

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning vurderes som gennemsnit udført som 3/4" stålrør. Rørene vurderes som gennemsnit isoleret med 20 mm isolering.

Tilslutningsrør til VVB vurderes som gennemsnit udført som 3/4" stålrør. Rørene vurderes som gennemsnit isoleret med 20 mm isolering.

4 stk. el-vandvarmere ved toiletter.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe uden trinregulering med en effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP 25-30 N.

Forslag 1: Montering af ur på cirkulationspumpe til brugsvandsanlæg.

Forslag 14: Efterisolering af tilslutningsrør til VVB med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Inden dette tiltag iværksættes, bør der foretages en præcis opmåling, da det ikke er alle steder, der er plads til den ekstra isolering.

Forslag 15: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Inden dette tiltag iværksættes, bør der foretages en præcis opmåling, da det ikke er alle steder, der er plads til den ekstra isolering. Evt. nedtagning og genmontering af lofter mv. er ikke indeholdt i dette prisoverslag.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Fjernvarmestik er udført som 3" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

På varmefordelingsanlægget til radiatorerne er monteret en automatisk modulerende pumpe med en maks. effekt på 185 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type Magna 25-100.

På varmefordelingsanlægget til de Sydvendte kontorer er monteret en automatisk pumpe med en maks. effekt på 500 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 40-120.



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

På varmefordelingsanlægget til de Nordvendte kontorer er monteret en automatisk modulerende pumpe med en maks. effekt på 455 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type Magna 40-120.

På varmefordelingsanlægget til varmefladen i ventilationsanlægget, der betjener byrådssalen er monteret en modulerende pumpe med en maks. effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type Alpha+ 25-40.

På varmefordelingsanlægget til varmefladen i ventilationsanlægget, der betjener kontorerne er monteret en automatisk pumpe med en maks. effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type Alpha+ 25-40.

På varmefordelingsanlægget til varmefladen i ventilationsanlægget, der betjener kantinen er monteret en modulerende pumpe med en maks. effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type Alpha+ 25-40.

Forslag 7: Efterisolering af fjernvarmestik med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Inden dette tiltag iværksættes, bør der foretages en præcis opmåling, da det ikke er alle steder, der er plads til den ekstra isolering. Evt. nedtagning og genmontering af lofter mv. er ikke indeholdt i dette prisoverslag.

Forslag 10: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg til de Sydvendte kontorer. Det vurderes, at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som fabrikat Grundfos type Magna 40-120.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 11: Montering af solceller på Sydfacade. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 40 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

- **Varmepumper**

Status: Bygningen er tilsluttet fjernvarme hvorfor etablering af en varmepumpe ikke umiddelbart er rentabel.

- **Solvarme**

Status: Bygningen er tilsluttet fjernvarme hvorfor etablering af solvarme ikke umiddelbart er rentabel.

El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlægget i rum nr. 51, 52, 53, 56, 62, 63, 64, 65, 85, 86/87, 87a, 88, 89, 94, 95, 96, 97 består af 1 og 2-rørs armaturer med elektroniske forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere og dagslysstyring.

Belysningsanlægget i rum nr. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 43, 44, 46, 50, 54, 55, 98 består af 1 og 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysningsanlægget i rum nr. 1, 2, 3, 13, 28, 29, 30, 37, 39A, 39B, 39C, 47, 48, 58, 59, 60, 61, 68, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 90, 91, 92, 93 består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysningsanlægget i rum nr. 12A, 12B, 14, 40, 57, 66, 67, 82, 93A består af 1 og 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysningsanlægget i rum nr. 12, 41, 42 består af 1 og 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere men ingen dagslysstyring.

Belysningsanlægget i rum nr. 69, 70, 71, 83 består af 1 og 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger samt armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysningsanlægget i rum nr. 108, 112A, 112B, 116 består af armaturer med elektroniske forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysningsanlægget i rum nr. 101B, 120 består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere men ingen dagslysstyring.



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Belysningsanlæggene i de øvrige rum i kælderen består af forskellige armaturer med forskellige lyskilder. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Forslag 3: Der monteres bevægelsesmeldere i rum nr. 12A, 12B, 14, 40, 57, 66, 67, 82, 93A.

Forslag 4: Der monteres bevægelsesmeldere i rum nr. 69, 70, 71, 83.

Forslag 5: Der monteres bevægelsesmeldere i øvrige rum i kælderen.

Forslag 6: Der monteres bevægelsesmeldere i rum nr. 108, 112A, 112B, 116.

Forslag 8: Der monteres bevægelsesmeldere i rum nr. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 43, 44, 46, 50, 54, 55, 98.

Forslag 9: Der monteres bevægelsesmeldere i rum nr. 1, 2, 3, 13, 28, 29, 30, 37, 39A, 39B, 39C, 47, 48, 58, 59, 60, 61, 68, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 90, 91, 92, 93.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er fortrinsvis 1-skyls.

Forslag 12: 1-skyls toiletter udskiftes til 2-skyls toiletter med lavt vandforbrug. Inden dette forslag iværksættes bør kloakkerne undersøges for om de er dimensioneret til den lavere vandmængde. Forslaget er beregnet for ét toilet.

- **Armaturer**

Status: Taparmaturer er fortrinsvis uden vandsparefunktion.

Forslag 2: Der monteres vandsparefunktion i taparmaturer til håndvaske. Forslaget er beregnet for montering af en indsats i ét armatur.



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1980
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 2590 m²
- **Opvarmet areal:** 3356 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen. Det skyldes, at kælderen er medregnet som opvarmet.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Fjernvarme:	0,43 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	32.310,25 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

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. 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.: 200044154
Gyldigt 5 år fra: 11-01-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jørgen Stengaard-Pedersen	**Firma:**	Rambøll Danmark A/S (Aalborg)
Adresse:	Prinsensgade 11 9000 Aalborg	**Telefon:**	99357500
E-mail:	ramboll@ramboll.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	23-11-2010
Energikonsulent nr.:	103020		

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