Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Fyrrebakken 4
Postnr./by:	8600 Silkeborg
BBR-nr.:	740-007668-001
Energimærkning nr.:	100250918
Gyldigt 10 år fra:	05-12-2011
Energikonsulent:	John Højer Schøler
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Silkeborg Aps

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:** 21.992 kr./år
- **Forbrug:** 2.557,3 m³ naturgas

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	Indvendig isolering af kælderydervæg med 100 mm	36 kWh el 639,1 m³ naturgas	5.600 kr.	58.800 kr.	10,6 år
2	Isolering af væg mod uopvarmet rum med 200 mm.	2 kWh el 36,4 m³ naturgas	400 kr.	2.400 kr.	7,6 år
3	Efterisolering af skunke og hanebåndsloft.	9 kWh el 152,7 m³ naturgas	1.400 kr.	24.800 kr.	18,6 år



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

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.

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	7.107	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	92	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	7.199	kr./år
• **Investeringsbehov**	86.000	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.



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

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 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:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
4	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	6 kWh el 106,4 m³ naturgas	1.000 kr.
5	Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering.	2 kWh el 31,8 m³ naturgas	300 kr.
6	Montering af 20 kvm solceller i taget	1.813 kWh el	3.700 kr.
7	Udførelse af nyt gulv i kælder	9 kWh el 164,5 m³ naturgas	1.500 kr.
8	Montering af solfanger, vakumrør og beholder til varme og brugsvand	-128 kWh el 288,2 m³ naturgas	2.300 kr.
9	Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder med 150 mm incl. efterisolering af varmerør	3 kWh el 50,9 m³ naturgas	500 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1943 og har et opvarmet areal på ialt 159 m2 incl. kælder. Bygningen er efterfølgende efterisoleret og der er installeret en gaskedel. Der kan dog stadig udføres enkelte energiøkonomisk rentable forbedringer i boligen, som især isolering af uisolerede kælderydervægge, isolering af uisoleret væg ved bad i tagetagen og efterisolering af skunke og hanebåndsloft. Se side 1.
Hvis de foreslåede foranstaltninger gennemføres, vil mærket forbedres til et: C



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

I forbindelse med en ombygning og renovering, kan der angives yderligere gode energibesparende forslag, som vil øge komforten mærkbart og samtidig nedbringe varmeudgifterne yderligere. Se forslagene på side 3.

Forslagene på side 1 og 3 viser hvordan bygningen kan bringes ned på et energiforbrug svarende til energiforbruget i en ny bygning. Gennemføres alle forslagene bliver energimærket mindst et: B

Der forelå ingen relevante tegninger.
Der forelå sælgeroplysninger og BBR.

Sælgeroplysninger samt visuel kontrol er anvendt til vurdering af isoleringsforhold i flere konstruktioner. Flere konstruktioner er skjulte og isoleringsgraden er derfor anslået/skønnet.

I stuen er der installeret en nyere brændeovn og evt. forbrug af brænde m.v. indgår ikke i beregningerne. Det anbefales at anvende brændeovnen mest muligt som supplement til opvarmningen med naturgas og derved nedbringe omkostningerne til opvarmning.

Det anbefales, at varmeanlægget i sommerperioden lukkes ned til kun, at producere varmt brugsvand.

Der bør overvejes, at montere et solcelleanlæg og/eller supplere det varmeproducerende anlæg med et solvarmeanlæg. Se side 3 og 8 samt under www.altomsolvarme.dk

Inden en evt. udskiftning af nuværende gaskedel eller montering af solfangeranlæg foretages, anbefales det at undersøge tidshorisonten og forholdene omkring den fremtidige varmeforsyning i det aktuelle område. Se Varmeplan 2011 til 2020 på www.silkeborgkommune.dk

Energispareforslagene, især de rentable, er alle en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej.
Det anbefales at indhente tilbud på de ønskede forbedringer før arbejdet bestilles til udførelse. Ligeledes bør der altid foretages en konkret faglig vurdering af løsninger og produktvalg.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) vurderes isoleret med 100 - 150 mm mineraluld, jf. visuel kontrol. Isoleringen er i områder ujævnt udlagt og trykket af bl.a. affald/rester fra gl. tag (mørtel mm). Det anbefales at få fjernet affald/rester og rettet isoleringen, evt. i forbindelse med efterisolering.
Skråvægge i tagetagen skønnes isoleret med ca. 125 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Lodrette skunkvægge og væg mod uopvarmet skunkrum ved badeværelse er isoleret med ca. 125 mm mineraluld, dog er mindre del ved badeværelse uisoleret.
Loft mod uopvarmet skunk vurderes isoleret med ca. 100 mm mineraluld, jf. visuel kontrol. Isoleringen er af varierende tykkelse/kvalitet og vurderes delvist placeret mellem bjælker.
Der er ingen adgang til skunk mod nord.

Forslag 2: Isolering af uisoleret væg i badeværelse i tagetage mod uopvarmet skunkrum med 200 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af letbetonvæg og fastholdes med tråd. Alternativt kan anbefales at isolere med 250 mm mineraluld omkring den del af "høj" skunkrum således, at denne indgår i det opvarmede areal. Lem til tagrum bør således også isoleres eller ændres.

Forslag 3: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk og skunkvægge med op til ialt 350 mm. Pladsforholdene i skunkene er i områder trange. Lem til skunk mod nord udføres. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.
Alternativt kan udføres isolering på underside spær helt til tagfod således, at der udføres en "varm" skunk. NB! Ventilation mellem undertag og isolering skal udføres helt fra tagrum (spidsloft) til tagfod.

Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage 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 samt oprydning af mørtel mm. og opretning af eksisterende isolering skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 5: 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.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med ca. 75 mm hulrum. Indvendigt er væggene i stueetagen beklædt med blød pladebeklædning på lister. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat eller tilsvarende, jf. sælgeroplysning.
Ydervægge i kælder (over og under jord) vurderes at bestå af 30 cm massiv betonvæg. Væggene er uisoleret.



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Bygningen er monteret med vinduer og glasdøre med både 2 lags termoruder og energiruder, ca. halvt af hver. Vinduer med energiruder er bl.a. monteret i stue mod syd og i terrassedøre i spisestue og i værelse mod øst i tagetage. Hoveddør er isoleret.

Forslag 4: 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 består af bjælkelag med ca. 125 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ. NB! Isoleringen hænger flere steder og bør fastgøres korrekt.
Terrændæk i kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes uisoleret.

Forslag 7: 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. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet. NB! Der må påregnes, at det kan blive nødvendigt med en understøbning af eksisterende fundamenter/ vægge.

Forslag 9: Efterisolering på underside af etageadskillelse mod krybekælder udføres. Der udføres krydsforskalling hvori monteres 150 mm mineraluld. Der skal forinden udføres effektiv dampspærre under nuværende isolering som nedtages og efterfølgende genmonteres. Isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Isoleringstykkelse ialt op til 250/275 mm. Den store samlede isoleringstykkelse kan medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader.
Efterisolering af varmefordelingsrør i krybekælder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Kælder**

Forslag 1: Montering af indvendig isoleringsvæg på kælderydervæg over og under jord med 100 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. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer / ventiler i vægge og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad i tagetagen. 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: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i badeværelse i stueetage. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere solokedel, isoleret og med kappe af fabrikat Vaillant fra 2001. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.
Der er supplerende varmeforsyning i form af nyere ikke certificeret brændeovn. Brændeovnen er placeret i stuen. Ovnen indgår ikke i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i en 60 - 70 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Vaillant fra 2001. VVB er placeret ved naturgaskedel i badeværelse i stueetagen.

- **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 begge badeværelser.
Varmefordelingsrør i opvarmet kælder og stueetage vurderes primært udført som 1/2" og 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 15 - 25 mm isolering.
Varmefordelingsrør i krybekælder vurderes primært udført som 1/2" og 3/4" stålrør. Rørene skønnes isoleret med ca. 20 mm isolering.
Varmefordelingsrør i skunkrum vurderes primært udført som 1/2" stålrør. Rørene skønnes isoleret med ca. 20 mm isolering.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over anden automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 6: Montering af solceller på tagflade mod syd eller på tag ved carport. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 20 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.

- **Solvarme**

Forslag 8: Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i kælderrum under kedelanlæg i stueetagen. 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 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: Toilet i begge badeværelser er med lavtskyllende funktion.

- **Armaturer**

Status: Armaturer i køkken og bad i stueetagen er generelt nyere med sparefunktion. Armaturer i badeværelse i tageetagen er nyere uden sparefunktion. Brusearmatur er med termostatblander.
Det anbefales ved udskiftning at vælge armatur med termostatblander / vandbesparende funktioner.



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Ejers oplyste varmeforbrug er lidt mindre end det beregnede forbrug. Dette kan skyldes, at ikke alle rum i ejendommen opvarmes til 20 grader som forudsat i beregningen.
Sælger har oplyst at brændeovnen næsten ikke har været i anvendelse i de seneste år.



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1943
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 123 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 159 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede boligareal svarer stort set til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk (Der er en mindre afvigelse)
Det af energikonsulenten registrerede opvarmet areal i bygningen er større end arealet angivet som boligareal i BBR-ejermeddelelsen, idet kælderen er medtaget i det opvarmede areal.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Naturgas:	8,60 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

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.: 100250918
Gyldigt 10 år fra: 05-12-2011
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

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:	John Højer Schøler	**Firma:**	Botjek Silkeborg Aps
Adresse:	Porsevænget 3 8600 Silkeborg	**Telefon:**	+45 2148 5186
E-mail:	jhs@botjek.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	30-11-2011
Energikonsulent nr.:	251253		

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