Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Højbjergvej 9
Postnr./by:	7830 Vinderup
BBR-nr.:	661-185020-001
Energimærkning nr.:	100220827
Gyldigt 7 år fra:	04-05-2011
Energikonsulent:	Emanuel Laursen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Vest Consult v/Emanuel Laursen 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:** 23.408 kr./år
- **Forbrug:** 3.521 kWh el
  45,46 m³ træflis

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 brugsvandsrør og cirkulationsledninger i kælder og krybekælder	1.662 kWh el 1,17 m³ træflis	3.800 kr.	3.900 kr.	1,0 år
2	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	1.796 kWh el 1,35 m³ træflis	4.100 kr.	7.000 kr.	1,7 år
3	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	-65 kWh el 0,86 m³ træflis	200 kr.	3.500 kr.	19,4 år
4	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	478 kWh el 0,68 m³ træflis	1.300 kr.	6.300 kr.	5,2 år



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
5	Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand	1.207 kWh el 1,00 m³ træflis	2.800 kr.	35.000 kr.	12,6 år
6	Isolering af etageadskillelse mod krybekælder	-140 kWh el 1,82 m³ træflis	400 kr.	7.200 kr.	18,9 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.

Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 8.695 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 512 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 9.207 kr./år
- **Investeringsbehov** 62.775 kr. inkl. moms



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

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: **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 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
7	Montering af 20 kvm solceller i taget	1.750 kWh el	3.500 kr.
8	Isolering og Efterisolering af varmefordelingsrør i fyrrum og kælder/krybekælder.	-98 kWh el 1,96 m³ træflis	600 kr.
9	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	145 kWh el	300 kr.
10	Isolering af væg mod uopvarmet værksted og gang med 200 mm.	-289 kWh el 3,76 m³ træflis	800 kr.
11	Efterisolering af etageadskillelse over oprindelig bygning med 100 mm.	-103 kWh el 1,36 m³ træflis	300 kr.
12	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	-138 kWh el 2,29 m³ træflis	600 kr.
13	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum over soveafdelingen med 200 mm.	-153 kWh el 2,00 m³ træflis	500 kr.



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
14	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum over tilbygningen med 100 mm.	-20 kWh el 0,27 m³ træflis	57 kr.
15	Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder	-105 kWh el 1,37 m³ træflis	300 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1910 som stuehuset til en landejendom, gennem de senere år til- og ombygget flere gange, senest ved tilbygning mod syd i997. I betragtning af dette er bygningen i relativ god isoleringsmæssig stand, men der er stadig flere gode forslag til energimæssigt rentable forbedringer, ligesom der er supplerende energispareforslag og forbedringer, men disse vil ikke være rentable når de nuværende energipriser tages i betragtning.
Udførelse af energispareforslag er alle en god forretning for boligens ejer, uanset om pengene til forbedringerne skal lånes eller ej. Hvis alle de angivne forslag gennemføres vil energimærket kunne forbedres.
Ejendommen omfatter ud over beboelsen, indrettet i bebyggelsens sydvendte længe, tillige stalde og værksted i østlængen samt seperat lade og fyrrum. Ingen dele af udbygninger stalde eller værksted regnes i nærværende for opvarmede.
Bygningen anvendes til privat beboelse.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Tilbygningens loft mod uopvarmet tagrum er oplyst isoleret med 250 mm mineraluld. Lukket etageadskillelse mod uopvarmet loftsrum over den oprindelige bolig er oplyst isoleret i bjælkelaget med ca 150 mm
Loftet over soveafdelingen mod det uopvarmede tagrum er vurderet gennemsnitligt at være isoleret med ca. 175 mm mineraluld.

Forslag 11: Efterisolering af etageadskillelsen mod tagrummet med 100 mm.

Forslag 13: 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.



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

Forslag 14: 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: Tilbygningens ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er oplyst isoleret med 125 mm mineraluld. Den oprindelige boligs ydervægge er udført som ca. 30 cm hulmure, stedvist udført med indvendige vægge i letbeton samt ca. 75 mm mineraluld i hulmurene. stedvist efterisolerede med polystyrenekugler i hulmuren.
Soveafdelingens ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med indvendig forsatsvæg med 125-150 mm mineraluld og pladebeklædning.
Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Indvendig er udført forsatsvægge med 150 mm mineraluld og let beklædning.
Væggen mod den uopvarmede del af bygningen er udført i ca. 24 cm massive lecasten.
Væg mod uopvarmet rum består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) isoleret med 150 mm fastholdt mineraluld mod det uopvarmede rum.

Forslag 10: Isolering af uisoleret væg mod uopvarmet rum med 200 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg, evt. i træskelet og fastholdes med tråd.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Bygningen er forsynet med nyere vinduer i plast og træ, udformede som oplukkelige vinduer med 1 ramme. De fleste vinduer er monterede med 2 lags termoruder.
Yderdør mod øst med 1 rude og isoleret fylding. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Dobbelt Terrassedør mod vest med enkelte ruder. Døre er monteret med 2 lags termoruder.
Tilbygningen og den vestvendte udgang er forsynet med oplukkelige vinduer, udformede med 1 ramme. Vinduerne er monterede med 2 lags energiruder.
Terrassedøre mod øst og vest, udført med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags energirude.

Forslag 12: 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 i køkken består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ.
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag uden isolering mellem



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

bjælker. Gulve er udført i træ.
Terrændæk i opholdsstue, entre og bad er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvene er oplyst isolerede med ca.150 mm Sundolitt under betonen.
Terrændæk i en del af soveafdelingens gang er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er oplyst udført med gulvvarme, og isoleret med ca. 200 mm Sundolitt under betonen.
Gulvene i bygningens soveafdeling er generelt udført som krybekælderdæk, bestående af bjælkelag med 150 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.
Terrændæk i tilbygningen mod syd er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er oplyst isoleret med ca. 200 mm Sundolitt under betonen.

Forslag 3: Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder med 150 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der afsluttes med montering af godkendt loftsbeklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.

Forslag 6: 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.

Forslag 15: Efterisolering mellem ny krydsforskalling på eksisterende bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 100 mm mineraluld. Isolering 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.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og 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.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med fast brændsel, flis, kløvet træ eller korn. Kedel, et ALCON stokerfyr type 6 med løs beholder og stoker er installeret i 2004, og anbragt i en seperat bygning, der tidligere indeholdt et halmfyr. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere solokedel til manuel fyring. Der er monteret en ældre pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Forslag 8: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. samt .

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i en 100 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Vølund Quotro med indbygget el-patron for sommerdrift, placeret i værkstedet.
Brugsvandsrør og cirkulationsledninger i kælder og krybekælder er udført som 3/8" kobberrør. Rørene er uisolerede.
Brugsvandsrør og cirkulationsledninger under bygningens gulve forudsættes udført som 3/8" kobberrør. Rørene vurderes isoleret med ca. 15 mm isolering.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

Forslag 1: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

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

Forslag 4: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **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 Entre, badeværelse og soveafdelingens glisebelagte gang.
Varmefordelingsrør i fri luft mellem fyrrum og bolig vurderes udført som 3/4" stålrør. Rørene forudsættes isoleret med 30 mm isolering.
Varmefordelingsrør i fyrrum samt enkelte steder i de uopvarmede birum er udført som relativt uisolerede 3/4" stålrør.
Varmefordelingsrør i den uisolerede kælder samt krybekælder er udført som 3/8" kobberrør. Rørene er uisolerede.
Varmefordelingsrør under de isolerede gulve forudsættes udført som 3/4" stålrør. Rørene



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

vurderes isoleret med 15 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.

Forslag 9: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, ligesom der er monteret returventiler på de udførte gulvvarmesystemer.

Gulvvarme i forbindelse med højtemperaturanlæg som brændefyr bør dog forsynes via termostatstyret blandesløjfe, for herved at hindre beskadigelse af konstruktioner og anlæg.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke monteret solceller for produktion af el til bygningsdrift.

Forslag 7: Montering af solceller på staldens sydvendte tagflade. 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**

Status: Der er ikke monteret solfanger for produktion af varmt brugsvand.

Forslag 5: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i bryggers/entre. 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.



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet er med 2-skyl, og blandebatterierne ved bruser og i bad er udført i vandbesparende type.

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Bygningen opvarmes med flis, men der er med den installerede kedel mulighed for anvendelse af flere alternative brændsler.
I beregningerne er anvendt en pris for flis med brændværdi 780 kW på 360 kr. pr. m3
Det beregnede varmeforbrug er ikke nødvendigvis identisk med det faktisk realiserede forbrug. Man skal se se det beregnede forbrug som et forbrug, der fremkommer ud fra konstaterede/skønnede tilstande på ejendommen.
Beregningerne tager således ikke hensyn til den til enhver tid værende ejers forbrugsvaner.
Der henvises i øvrigt til standard-beregningerne, der er anført sidst i Energimærket.



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1910
- **År for væsentlig renovering:** 1997
- **Varme:** Kedel, Træflis
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 196 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 88 m²
- **Opvarmet areal:** 196 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

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

Energipriser

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

Træflis:	360,00 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen 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

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:

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100220827
Gyldigt 7 år fra: 04-05-2011
Energikonsulent: Emanuel Laursen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS

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

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Emanuel Laursen	**Firma:**	Vest Consult v/Emanuel Laursen ApS
Adresse:	Forssavej 77 7600 Struer	**Telefon:**	97854109
E-mail:	eml@vescon.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	28-04-2011
Energikonsulent nr.:	251481		

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