Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Blommevej 1
Postnr./by: 4300 Holbæk
BBR-nr.: 316-009172-001
Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

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.

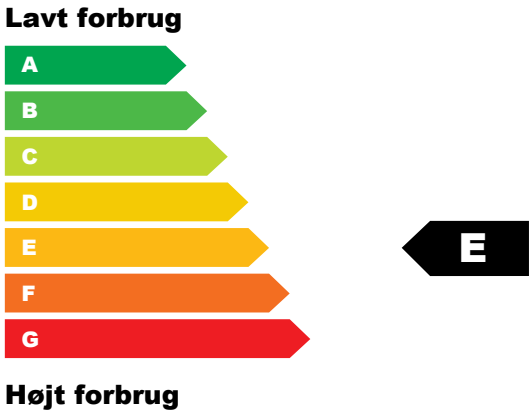
Oplyst varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 35.473 kr./år
- **Forbrug:** 4.124,8 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**

Naturgas: 01-04-2008 - 01-04-2009

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke



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 tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	4 kWh el 86,4 m³ naturgas	800 kr.	900 kr.	1,2 år
2	Isolering af varmefordelingsrør omkring kedlen	3 kWh el 61,8 m³ naturgas	600 kr.	900 kr.	1,6 år
3	Etablere pirfølere på belysning og udskiftning af glødepærer til sparepærer	968 kWh el -21,8 m³ naturgas	1.600 kr.	7.400 kr.	4,7 år
4	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	284 kWh el 82,7 m³ naturgas	1.300 kr.	7.000 kr.	5,7 år
5	Efterisolering af massive kælderydervægge med 200 mm.	8 kWh el 167,3 m³ naturgas	1.500 kr.	50.100 kr.	34,5 år
6	Udskiftning af uisoleret yderdør	6 kWh el 117,3 m³ naturgas	1.100 kr.	18.400 kr.	18,0 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.



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

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**	4.230	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	2.291	kr./år
• **Besparelser i alt**	6.521	kr./år
• **Investeringsbehov**	84.534	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis forslagene gennemføres vil det forbedre bygningens 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



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

renovering:

	Forslag til forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
7	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i faste vinduer	18 kWh el 380,0 m³ naturgas	3.400 kr.
8	Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 200 mm	16 kWh el 321,8 m³ naturgas	2.800 kr.
9	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i oplukkelige vinduer	11 kWh el 222,7 m³ naturgas	2.000 kr.
10	Udførelse af nyt kælderdæk	21 kWh el 443,6 m³ naturgas	3.900 kr.
11	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i terrassedøre	3 kWh el 68,2 m³ naturgas	600 kr.
12	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm.	15 kWh el 304,5 m³ naturgas	2.700 kr.
13	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	2 kWh el 43,6 m³ naturgas	400 kr.
14	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	13 kWh el 273,6 m³ naturgas	2.400 kr.
15	Udførelse af nyt terrændæk	10 kWh el 196,4 m³ naturgas	1.800 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er beliggende på Blommehaven 1 i Holbæk, og omfatter en bygning og nærværende energimærke omfatter denne.

Bygningen anvendes til daginstitution med børnehave og dagpleje.

Bygningen er opført i 1972.

Brugstiden er fra kl. 06.00 til kl. 17-00, i 5 dage om ugen, i alt 55 timer/uge.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Holbæk Kommuneog ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med driftspersonalet.

Der er foretaget mindre kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Hvor det ikke har været muligt at konstatere konstruktionernes isoleringsmæssige standard, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i det respektive bygningsreglement på opførelsestidspunktet.

Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer. Hvor det vurderes meget urentabelt, er der ikke udarbejdet forslag til energibesparelser.
Dette gælder for murede ydervægge og terrændæk, da det kræver mere detaljeret analyse af de arkitektoniske og tekniske løsningsmuligheder.

Energimærkningen er udført i henhold til Håndbog for energikonsulenter 2008, version 2.

Der foretages ikke månedlige aflæsninger af forbrugene.

Det oplyste varmeforbrug er på 3.923 m3 naturgas for perioden 1.04.08 til 01.04.09. Korrigeret for graddage bliver normalårets forbrug på ca. 4.500 m3 naturgas/år
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 4.362 m3 naturgas/år.
Det faktiske forbrug og det beregnede forbrug ligger forholdsvis tæt på hinanden.

Energimærket er udført i energimærkningsprogrammet Energy08, version 1.1.3484.36979.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld og der er gangbro. Isoleringen er flere steder ujævn og trænger til tilpasning. Isoleringstykkelsen er derfor regnet svarende til ca. 175 mm mineraluld på hele loftet.

Forslag 12: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm mineraluld. Inden efterisolering af loftet udføres skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte og den nuværende isolering skal retableres og tilpasses, så den ekstra isolering ligger plant. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Gangbroen hæves over færdig isolering i hele bygningens længde og udvides ved ventilationsanlæggene.

- **Ydervægge**



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Bygningsdele

Status: Ydervægge er udført som ca. 300 mm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med mineraluld. Dette er konstateret ved boring af huller.
Kælderydervægge mod jord er udført som 450 mm massiv beton. Kælderydervæggen er uisoleret.
Kælderydervægge mod det fri består af 450 mm massiv teglvæg og er uisoleret.

Forslag 5: Montering af indvendig isoleringsvæg på kælderydervæg mod det fri 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 efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering 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 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 (kilde: BYG-ERFA Erfaringsblad 04 07 29 Indvendig isolering - ældre ydermure over terræn), da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslag et er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

Forslag 8: 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.



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Bygningsdele

Forslag 14: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 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.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Alle vinduer og døre er udført i træ.
Alle oplukkelige vinduer og yderdøre er med tætningslister.
Alle vinduer og døre med glaspartier er med tolags termoruder.
Massive yderdøre er uisoleret.

Forslag 6: Udskiftning af yderdøre i hulmur og kældervæg til nye døre med isolerede fyldninger.

Forslag 7: Udskiftning af 2 lags termoruder i faste vinduer i hulmur til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i oplukkelige vinduer i hulmur til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 11: Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedøre i hulmur til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton, slidlagsgulv og med gulvbelægning af linoleum. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld under betonen i henhold til tegningerne.
Kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Linjetab for bygningen udgør ialt 83 m.



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Bygningsdele

Forslag 10: Fjernelse af eksisterende 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.

Forslag 15: 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. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

- **Kælder**

Status: Der er delvis kælder i bygningen. Kælder er regnet som opvarmet.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg til grupperum nord. Anlægget er af fabrikat Airmaster type 401 med elvarmeflade.
Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg til grupperum mod syd. Anlægget er af fabrikat Airmaster type 401 med elvarmeflade.
Der er naturlig ventilation i resten af bygningen i form af oplukkelige vinduer og døre. Der er aftræksventiler fra toiletter. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

- **Køling**

Status: Der er ikke mekanisk køling.

Varme

- **Varmeanlæg**



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Varme

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedlen er af fabrikat Bosch type ZRS 23, med en ydelse på 23 kW. Anlægget er et centralvarmeanlæg med trykekspansion. Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende solokedel med isoleret kappe. Kedlen er med integreret gasbrænder. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i en 60 liter varmtvandsbeholder, der vurderes at være isoleret med 30 mm skumisolering. Beholderen er af fabrikat Vølund QM Quattro fra år 2000.
Varmtvandsbeholderen er placeret ved siden af gaskedlen i kælderen.
Der er ingen ladekredspumpe eller cirkulationsledning med pumpe på det varme vand.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 65 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.

Forslag 13: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af bygningen er med radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør omkring kedlen er udført som 18 mm kobberrør. Rørene er uisoleret.

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Varme

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der i kedlen indbygget automatik der regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmeanlægget efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Vedvarende energi

- **Solvarme**

Status: Der er ikke solfanger.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke varmepumpe.

- **Solceller**

Status: Der er ikke solceller.

El

- **Belysning**



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

El

Status: Belysningen i kælder består af armaturer med almindelige glødepærer, spot og energipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningen i rengøringsrum og på toiletter består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger og enkelte energipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningsanlægget på kontor består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningsanlæggene i værkstedsstuen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, glødepærer og energipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningen i børnegarderobe består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningen i gang/garderobe består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningsanlæggene i stuen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, spot og energipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningsanlæggene i køkken består af armaturer med kompaktlysrør og enkelte glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningen i personalestuen består af armaturer med almindelige glødepærer.

Forslag 3: Etablere pirfølere på belysning. Det skal sikres, at pirfølere placeres, så de dækker hele lokalet.
Glødepærer skiftes til sparepærer hvor det er muligt.

- **Andre elinstallationer**

Status: Den udendørs belysning består af energisparepærer.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er ikke registreret.

- **Armaturer**

Status: Armaturer er ikke registreret.

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1972



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 241 m²
- **Opvarmet areal:** 335 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR arealet er oplyst til et erhvervsareal på 241 m2+ kælder på 97 m2.
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er arealet opgjort til et erhvervsareal på 335 m² incl. opvarmet kælder, og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.
Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

Energipriser

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

Naturgas:	8,60 kr. pr. m³
El:	1,80 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200017752
Gyldigt 5 år fra: 20-07-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

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 vudering 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 vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Poul Erik Karlsen	**Firma:**	SEAS-NVE Strømmen A/S
Adresse:	Hovedgaden 36, 4520 Svinninge	**Telefon:**	70292900
E-mail:	pek@seas-nve.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	06-07-2009
Energikonsulent nr.:	103009		

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