



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Rolf Krakes Vej 7A
Postnr./by: 7500 Holstebro
BBR-nr.: 661-156341-001
Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: COWI A/S (Viborg)



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 varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 541.536 kr./år Forbrug: 687.109 kWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-01-2010 - 31-12-2010 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug

Besparelsesforslag
Energikonsulentens 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	Tilbagebetalingstid
1 Lyskilder i bygning D udskiftes til lavenergipærer	3.598 kWh el -1.730 kWh fjernvarme	6.200 kr.	5.700 kr.	0,9 år
2 Montering af nye cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	1.916 kWh el 5.930 kWh fjernvarme	7.400 kr.	35.000 kr.	4,8 år
3 Udskiftning af pumper	5.892 kWh el	11.800 kr.	58.500 kr.	5,0 år
4 Etablering af strålevarmeanlæg i gymnastiksal (bygning E)	3.727 kWh el 10.930 kWh fjernvarme	14.000 kr.	200.300 kr.	14,4 år
5 Isolering af blandesløjfe i bygning F	320 kWh fjernvarme	200 kr.	1.400 kr.	7,4 år



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



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	9.068	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	30.258	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	39.326	kr./år
• Investeringsbehov	300.711	kr. inkl. moms

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



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



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	Årlig
	besparelse i energienheder	besparelse i kr. inkl. moms
6 Efterisolering af loftrum og lysskakte i bygning A-D	47.450 kWh fjernvarme	28.200 kr.
7 Udskiftning af gamle termoruder med nye energiruder i bygning A-D	37.440 kWh fjernvarme	22.300 kr.
8 Renovering/udskiftning af tagvinduer og ovenlys	8.350 kWh fjernvarme	5.000 kr.
9 Udvendig efterisolering af flade tage på bygning A-D	7.160 kWh fjernvarme	4.300 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Holstebro Kommune, Rolf Krake Skolen, Rolf Krakes vej 7A, 7500 Holstebro.

Bygningerne vurderes til at være i en normal isoleringstilstand for den tids byggerier.

Kortfattet bygningsbeskrivelse:

Skolens bygninger er opdelt i flere sammenhængende 1 etagers bygninger, og etableret i flere etaper:

- bygning A-D (bygning D fungerer som fritidshjem). Opført i 1990
- bygning Ny-A. Opført i 2002.
- bygning Ny-C. Opført i 2002
- bygning E. Opført i 2003
- bygning F. Opført i 2005

Byggeriet omfatter ialt 7922 m² opvarmede areal til erhverv.

Kælder og ingeniørgange betragtes som uopvarmet areal, og indgår ikke i energiberegningen.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen for bestemmelse af isoleringsforhold. Opbygning af de enkelte bygningsdele er derfor i vid udstrækning baseret på det udleverede tegningsmateriale suppleret med en visuel registrering.

Skolens teknisk serviceleder Brian Justesen var tilstede ved besigtigelsen.

Der kan udføres flere energioekonomisk rentable forbedringer i bygningerne. Da foreslagene beror på et skøn, anbefales det, at undersøge forholdene nærmere før forslagene til besparelser igangsættes.



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



Ejendommens årlige varmeforbrug stammer fra den sidste årlige varmeregning. Det oplyste (klimakorigerede) forbrug er 24 % større end det beregnede (teoretiske) forbrug. Det vides ikke om forskellen skyldes uoverensstemmelse imellem tegningsmateriale og de aktuelle konstruktioner eller om forskellen skyldes brugeradfærd.

Skolen har et relativt højt el-forbrug i perioder hvor skolen ikke benyttes - bl.a. om sommeren. Drifttiderne på alle elforbrugende komponenter (ventilatorer, pumper m.m.) bør derfor gennemgås for at sikre at de er stoppet, når der ikke er brug for drift.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

- Status:** Bygning A-D: Loft inkl. lysskakte ved ovenlys mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Udvendig beklædning på tag er røde vingeteglsten.
Bygning Ny-A: Loft og lysskakte mod uopvarmet tagrum er isoleret med 250 mm mineraluld.
Bygning Ny-C: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 250 mm mineraluld.
Bygning Ny-C: Det flade tag er isoleret med 250 mm mineraluld.
Bygning E: Tag over gymnastiksal er isoleret med 250 mm mineraluld (tagkassetter), og loftrum og fladt tag over omklædningsrum, undervisningslokaler og gangarealer er isoleret med 250 mm mineraluld.
Bygning F: Det flade tag er isoleret med 250 mm mineraluld.
- Forslag 6:** 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 9:** 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.



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



• Ydervægge

Status: Bygning A-D: Ydervægge og gavle er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.
Bygning Ny-A: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.
Bygning Ny-C: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.
Bygning E: Ydervægge mod jord er udført som 20 cm letbeton+30mm isolering. Indvendig er der afsluttet med teglstensmur. Ydervægge i øvrigt er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Rem (træ) i glasgang er udvendigt beklædt med eternit og indvendigt med 30mm isolering og en plade.
Bygning F: Ydervægge er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvtens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Bygning A-D: Oplukkelige tagvinduer i den skrå tagflade er monteret med 2 lags termorude. Faste ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl. Vinduer og døre i facaden er med 2 rammer og sprosser. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Bygning Ny-A: Oplukkelige tagvinduer er monteret med 2 lags termorude. Faste ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl. vinduer med 1 rude. Vinduer og døre i facaden er monteret med 2 lags energirude.
Bygning Ny-C: Oplukkelige tagvinduer er monteret med 2 lags energirude. Faste ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl. Vinduer og døre i facader er monteret med 2 lags energirude.
Bygning E: Vinduer og døre i facaden er er monteret med 2 lags energirude.
Bygning F: Oplukkelige tagvinduer og ovenlys til naturlig ventilation er monteret med 2 lags energirude. Vinduer, facadepartier og døre i facade er monteret med 2 lags energirude.

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

Forslag 8: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på faste ovenlys med 2 lags termorude. Udskiftning af tagvinduer med 2 lags termorude til nye tagvinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Bygning A-D: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv med linolium. Gulvet er isoleret med 50mm isolering og 150 mm leca-nødder under betonen.
Bygning Ny-A: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm Sundolitt under betonen.



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



Bygning Ny-C: Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker.

Bygning E: Terrændæk er udført i beton med opklodset sportsgulv eller gulvbelægning. Gulvet er isoleret med 260 mm letklinker under betonen.

Bygning F: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm Sundolitt under betonen.

Ventilation

• Ventilation

Status: Bygning D: Der er monteret 2 ældre mekanisk ventilationsanlæg (1990) der ventilerer hele bygningen. Anlæggene er med varmegenvinding via roterende vekslere, og styres og reguleres via skolens CTS-anlæg.

Bygning Ny-A: Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Aggregat er med roterende varmeveksler og er placeret i et selvstændigt teknikrum. Anlægget styres og reguleres via skolens CTS-anlæg.

Bygning A-C: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Derudover er der i enkelte rum installeret mekanisk ventilation via enkeltrumsanlæg (fabrikat Airmaster). I fællesrum er der installeret mekanisk udsugning via tagventilatorer. Anlæg er manuelt styrede, og benyttes ikke ret meget.

Bygning Ny-C: Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg (1998) der ventilerer hele bygningsafsnittet. Anlægget er med roterende vekslere og styres og reguleres via skolens CTS-anlæg.

Bygning E: Der er monteret 2 mekaniske ventilationsanlæg med krydsvekslere til betjening af omklædningsrum og musikundervisning. Anlæggene er opstillet i loftrum og styres og reguleres via skolens CTS-anlæg. Gangarealer, depotrum m.m. ventileres naturligt via utætheder og oplukkelige vinduer.

Gymnastiksal: Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg til ventilering og opvarmning af gymnastiksalen. Anlægget er med recirkulation, således at der kun tilføres frisk luft i nødvendigt omfang. Der blæses ind ved loftet langs facaderne og suges ud i kip. Friskluftmængden kendes ikke - antages at være 25%.

Bygning F: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af motorstyrede oplukkelige vinduer i facader og tag. Den naturlige ventilation styres og reguleres via skolens CTS-anlæg (CO₂-styring i hvert klasserum).

Forslag 4: Der etableres vandbaseret strålevarme i gymnastiksalen til rumopvarmning. Luftmængden på ventilationsanlægget reduceres 50%, og anlægget kører kun når der er behov for frisklufttilførsel (10% af drifttiden). Strålevarme i et højloftet rum er meget mere energieffektivt en luftvarme, fordi temperaturforskellen mellem gulvniveau og kip er



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



meget mindre. Dette medfører mindre varmetab gennem tagfladen, og energiforbruget til lufttransport bliver meget mindre. Besparselsen pga. det reducerede varmetab fremgår ikke umiddelbart af energimærket, men den årlige besparelse skønnes til ca. 4000 kWh.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som et direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmestik er ført ind i teknikgang der forløber under hele skolen (bygning A-D).

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i decentralt placerede gennemstrømningsvandvarmere (Bygning D, Bygning Ny-A, Bygning A-B og bygning E/F). Derudover er der en varmtvandsbeholder i bygning Ny-C. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er typisk udført som 3/4-1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Ved gennemstrømningsvandvarmere og VVB er der monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand. Pumperne er manuelt styrede, og kører konstant pga. rengøring om natten og i weekender.

Forslag 2: Montering af nye automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumperne kan udskiftes til pumper med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus. Pumperne skal styres via CTS-anlægget således at de kun er i drift efter behov. Rengøringstidspunkter bør aftales således at drifttider kan tilpasses.

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af skolen sker via radiatorer i de opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. I bygning E og F er der desuden områder med gulvvarme. Gymnastiksal er opvarmet via ventilationsanlæg. Hovedfordelingsrør er ført i teknikgangen under bygning A-D. Herfra fordeles til de enkelte bygningsafsnit med blandesløjfer placeret i teknikrum i stueetagen. Bygning E forsynes via et teknikrum i den østlige ende af teknikgangen. Herfra er der desuden fremført hovedledninger (jordlagte) til bygning F. Blandesløjfen i bygning F er uisolert (både rør og ventiler). Pumper i varmeanlægget er manuelt trin-styrede pumper monteret i radiatorblandesløjfer og blandesløjfer til ventilationsvarmeblader. Af frygt for, at de skal sætte sig fast, har driftpersonalet valgt at lade dem køre konstant året rundt.



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: COWI A/S (Viborg)

Forslag 3: Montering af nye automatisk modulerende cirkulationspumper på varmfordelingsanlæg: Skal kun køre når der er varmebehov og derfor Start/stop via CTS-anlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 5: Isolering af uisolerede rør og ventiler med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med folie.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varme- og ventilationsanlæg er der monteret et CTS-anlæg fabrikat TAC. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Status: Det vurderes, at det på nuværende tidspunkt ikke vil være fornuftigt at installere varmepumpeanlæg på skolen.

- **Solvarme**

Status: Det vurderes, at det på nuværende tidspunkt ikke vil være fornuftigt at installere solvarmeanlæg. Bl.a. fordi skolen er lukket i den periode hvor solen skinner mest.

EI

- **Belysning**

Status: Bygning D: Belysningen i grupperum består af pendler med glødepærer.
Bygning A-D: Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.
Bygning Ny-C: Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.
Bygning Ny-A: Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.
Bygning E: Belysningsanlæggene i omklædningsrum og undervisningslokale består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring. Belysningen på gange m.m. består af armaturer med lysrør og højfrekvente forkoblinger. Manuel styring.
Gymnastiksal: Belysningsanlægget i gymnastiksalen består af 3-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



dagslysstyring.

Bygning F: Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Forslag 1: Alle glødepærer udskiftes til lavenergipærer



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Viborg)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1990
- **År for væsentlig renovering:** 2005
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 7922 m²
- **Opvarmet areal:** 7922 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er ikke konstateret uoverensstemmelser i BBR-Meddelelse.

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,59 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	131.703,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



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.

Ordringen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) på vegne af Energistyrelsen.



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.spareenergi.dk



Energimærkning nr.: 200045965
Gyldigt 10 år fra: 23-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)



Energikonsulent

Energikonsulent:	Arne Moe-Jensen	Firma:	COWI A/S (Viborg)
Adresse:	Asmildklostervej 11 st. 8800 Viborg	Telefon:	98796915
E-mail:	moe@cowi.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	25-01-2011

Energikonsulent nr.: 103075

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