Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Krathusvej 18
Postnr./by:	2920 Charlottenlund
BBR-nr.:	157-111779-001
Energimærkning nr.:	100193684
Gyldigt 5 år fra:	12-11-2010
Energikonsulent:	Per Byder
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirma Per Byder

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:** 47.025 kr./år
- **Forbrug:** 5.700,0 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	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	40 kWh el 731,8 m³ naturgas	6.200 kr.	35.300 kr.	5,8 år
2	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	2 kWh el 47,3 m³ naturgas	400 kr.	1.800 kr.	4,4 år
3	Montering af forsatsruder	6 kWh el 109,1 m³ naturgas	1.000 kr.	10.500 kr.	11,4 år
4	Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	51 kWh el 935,5 m³ naturgas	7.900 kr.	189.400 kr.	24,2 år
5	Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder	2 kWh el 35,5 m³ naturgas	300 kr.	4.200 kr.	14,1 år



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Indvendig efterisolering af det flade tag med 200 mm.	1 kWh el 19,1 m³ naturgas	200 kr.	4.800 kr.	30,0 år
7	Montering af forsatsrude med energiglas	1 kWh el 25,5 m³ naturgas	300 kr.	3.600 kr.	16,6 år
8	Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering.	3 kWh el 64,5 m³ naturgas	600 kr.	9.300 kr.	17,2 år
9	Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm.	4 kWh el 81,8 m³ naturgas	700 kr.	13.500 kr.	19,8 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.



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	16.958	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	226	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	17.184	kr./år
• **Investeringsbehov**	272.094	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.

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:



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
10	Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	19 kWh el 350,9 m³ naturgas	3.000 kr.
11	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	2 kWh el 44,5 m³ naturgas	400 kr.
12	Udskiftning af forsatsruder til energitermoruder	8 kWh el 146,4 m³ naturgas	1.300 kr.
13	Udskiftning af uisoleret yderdør	2 kWh el 34,5 m³ naturgas	300 kr.
14	Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 100 mm.	1 kWh el 19,1 m³ naturgas	200 kr.
15	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i terrassedør	1 kWh el 20,0 m³ naturgas	200 kr.
16	Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer til energiruder i terrassedør	1 kWh el 14,5 m³ naturgas	200 kr.
17	Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer til energiruder i terrassedør	1 kWh el 20,0 m³ naturgas	200 kr.
18	Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer til energiruder i terrassedør	2 kWh el 39,1 m³ naturgas	400 kr.
19	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	4,5 m³ naturgas	38 kr.
20	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	9,1 m³ naturgas	75 kr.
21	Udskiftning af forsatsglas til energiruder i vinduer	12,7 m³ naturgas	200 kr.
22	Udskiftning af forsatsglas til energiruder i vinduer	12,7 m³ naturgas	200 kr.
23	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	10,0 m³ naturgas	83 kr.
24	Udskiftning af uisoleret yderdør	2 kWh el 34,5 m³ naturgas	300 kr.
25	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	4,5 m³ naturgas	38 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er bygget i 1943 og tegnet af arkitekt Mogens Lassen. Den er klassificeret bevaringsværdig.
Der er udført en del energibesparende foranstaltninger, med bl.a. nyere kondenserende gaskedel, og isolering af tag- og skunkrum.
Der er flere rentable forslag til energibesparelser.



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

Først bør det undersøges hvilke muligheder, der er for isoleríng af hulmur, samt evt. hensynsfuld montering af isolerede forsatsvægge hvor ydermuren er massiv. Her er de store energislugere.

Kælderen er regnet opvarmet, da det skønnes at være sådan en fremtidig benyttelse vil være, samt at det vil være bedst for husets indeklima.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Skråvægge i tagetagen skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 150 mm mineraluld , målt ved loftslem .
Skråtag (parallel tag) + trimpel er isoleret med 200 mm mineraluld.
Det flade tag mod syd(built-up tag) er isoleret med 150 mm mineraluld.
Det flade tag (mod vest) skønnes isoleret svarende til 50 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Skønnet ud fra tilgængeligt skunkrum
Loft mod uopvarmet skunk er isoleret med 150 mm mineraluld. Skønnet ud fra tilgængelig skunk
Loftslem til uopvarmet tagrum er uisoleret .

Forslag 6: Loftet sænkes og isoleres med 200 mm i entre under den vestvendte tagterrasse

Forslag 8: 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.

Forslag 9: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

Forslag 11: 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. Etablering af gangbro i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 14: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 100 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

- **Ydervægge**

Status: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.
Ydervægge består ifølge tegninger og byggeansøgning for en stor del af 36 cm massiv teglvæg.
Arealet er her skønsmæssigt ansat.
Ikke bærende ydervægge i oprindelig bygning er iflg byggebeskrivelse udført som 30 cm hulmur med trådbindere. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Indvendigt af molersten Hulrummet vurderes at være uisoleret.
Der er ikke foretaget destruktive indgreb til eftervisning af hulmurens udstrækning eller evt. isolering.
En termografiundersøgelse kan give et billede af hvor der kan hulmursisoleres.
Ydervægge i karnaptilbygning er udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld.

Forslag 1: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

Forslag 4: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure 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.
Alternativ udvendig isolering kan ikke anbefales, da huset er bevaringsværdigt.

Forslag 10: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 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.

Alternativt , og langt bedre teknisk er udvendig kældervægsisolering med 125 mm exp.polystyren, hvilket ikke behøver at blive så omkostningstungt som normalt, da huset allerede er forsynet med grundmursplade og dræn. Udvendig isolering er ikke prissat her.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 3 lag glas
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag sprosset glas
Terrassedør sprosset. Dør er monteret med 2 lags energirude.



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

	Dobbelt terrassedør sprosset. Dør er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme. Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lag glas Massiv yderdør er uisoleret. Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lag glas Terrassedør, dobbelt, monteret med 2 lags termorude. Terrassedør , sprosset. Dør er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme. Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Terrassedør og med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude. Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas. Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Kældervinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas. Massiv kælderyderdør er uisoleret.
Forslag 3:	Montering af forsatsrude af 1 lag glas i plastkant på vinduer med 1 lag glas
Forslag 7:	Montering af fosatsvindue med energiglas med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Forslag 12:	Udskiftning af forsatsglas i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Forslag 13 og 24:	Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.
Forslag 15:	Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Forslag 16, 17 og 18:	Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Forslag 19, 20, 23 og 25:	Udskiftning af 2 lags termoruder i tagvinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Forslag 21 og 22:	Udskiftning af forsatsglas i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

- **Gulve og terrændæk**

Status: Kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv , delvist i mursten. Gulvet er uisoleret. Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 150 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Forslag 5: 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. De nærmere omstændigheder er beskrevet i BYG-erfablad 020625.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad og emhætte . 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 Vaillant Eco-Tec - exclusiv, installeret ca. 2007 Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende solokedel, isoleret og med kappe. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet fra 2007.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er uisolerede.

Forslag 2: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er gennemsnitligt isoleret med 15 mm isolering.



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solvarme**

Status: Boligen er ikke egnet til montering af solvarmepaneler.

Vand

- **Toiletter**

Status: Et toilet er af typen med to skyl og lavt vandforbrug. Et andet toilet er med stort vandforbrug. det kan anbefales at udskifte dette til 2 skyls typen.

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Det beregnede forbrug er væsentligt større end det oplyste.
Dette hænger sammen med at kælderen er beregnet som opvarmet til 20 grader, men i praksis blot holdes lun. Desuden er boligen beregnet ud fra et større antal beboere end det aktuelle.
Der kan også være rum i stueetage og 1. sal, som ikke til dagligt opvarmes til 20 grader.
Endelig er der en del at husets klimaskærm, hvor graden af isolering hviler på et skøn, da opmåling ikke kan foretages uden destruktive indgreb.



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1943
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 264 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 380 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/ mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

Læs mere

www.sparenergi.dk



Energimærkning nr.: 100193684
Gyldigt 5 år fra: 12-11-2010
Energikonsulent: Per Byder
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirma Per Byder

Energikonsulent

Energikonsulent:	Per Byder	**Firma:**	Arkitektfirma Per Byder
Adresse:	Lyngbyvej 485 2820 Gentofte	**Telefon:**	45871955
E-mail:	post@byder.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	09-11-2010
Energikonsulent nr.:	100918		

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