Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse: Immervad 1
Postnr./by: 8000 Århus C
BBR-nr.: 751-210035-001
Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

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:** 34.571 kr./år
- **Forbrug:** 45,64 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2009 - 31-12-2009

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

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

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	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	491 kWh el 1.640 kWh fjernvarme	1.900 kr.	7.000 kr.	3,8 år
2	Efterisolering af massive bindingsværksmure med 200 mm.	10.160 kWh fjernvarme	5.500 kr.	90.900 kr.	16,6 år
3	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	1.030 kWh fjernvarme	600 kr.	2.500 kr.	4,4 år
4	Udskiftning af ruder i dør Maren Smeds Gyde	250 kWh fjernvarme	200 kr.	2.000 kr.	14,9 år
5	Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	6.250 kWh fjernvarme	3.400 kr.	110.700 kr.	32,9 år



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

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**	10.242	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	982	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	11.224	kr./år
• **Investeringsbehov**	212.970	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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 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.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

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 besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
6	Udskiftning af toiletter	25,50 m³ koldt brugsvand	900 kr.
7	Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder	1.380 kWh fjernvarme	800 kr.
8	Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	5.350 kWh fjernvarme	2.900 kr.
9	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	1.670 kWh fjernvarme	900 kr.
10	Efterisolering af varme og brugsvandsrør	3.600 kWh fjernvarme	2.000 kr.
11	Udskiftning af gamle døre og vinduer	3.660 kWh fjernvarme	2.000 kr.
12	Udførelse af nyt terrændæk	380 kWh fjernvarme	300 kr.



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen består af 2 opvarmede bygninger, der energimærkes samlet. Derudover består den af et skur, der er uopvarmet.
Bygning 1 er beliggende ud mod Immervad, men den anden bygning, der er angivet som bygning 3 på BBR meddelelsen er beliggende ud mod Maren Smeds Gyde. - Der er tilsyneladende fejl i BBR meddelsen, da der er angivet en bygning 4 med adresse mod Maren Smeds Gyde. -Denne bygning står til at være opført i 1981, men svare til kælder og stueetage i bygning 2, der er blevet renoveret i 1981.

Da bygningerne er beliggende på samme ejendomsnummer, har samme anvendelseskode og samme ejer, er de energimærket samlet.

Ejendommen anvendes til handel, kontor og lager.

Ved bygningsgennemgangen deltog viceværten delvist, og der var adgang til det meste af ejendommen. - Dog var der ike kmulighed for at få adgang til kontorer på 1. sal i bygning1, så i denne del er bygningen vurderet ud fra tegninger og det der kunne registreres udefra og fra trapperum på 1. sal, hvor der bla. kunne konstateres efterisolering af ydervægge.

Tagetage i bygning 1 kunne ikke besigtiges, men da den iht. BBR meddelsen ikke må anvendes grundet manglende flugtveje, er den regnet uopvarmet.

De opvarmede arealer for hhv. bolig og erhverv svare ikke til de angivne i BBR meddelsen, men er opmålt på stedet og på tegninger.

Der er udleveret plan, snit og facadetegninger af bygningerne. Tegningerne er af ældre dato, men rimeligt retvisende i forhold til registreringen.
Det beregnede forbrug er væsentligt højere end det oplyste forbrug. Dette skyldes hovedsageligt at der er et stort varmetilskud fra erhvervslejemålene, der dækker en stor del af varmebehovet.
I opgørelsen ses også, at forbruget i 2007 og 2008 var væsentligt højere end forbruget i 2009.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Taget på bygning mod Maren Smeds Gyde består af tagsten på lægter, afstandslister, tagpap på plader, ventileret hulrum og spær med i alt 175 mm mineraluld, alukraft og indvendig beklædning af 13 mm gipsplade.

Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 175 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

Forslag 9: 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 tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge mod det fri i bygning mod Maren Smeds Gyde består af eksisterende 35 cm massiv teglmur med indvendig efterisolering af 75 mm mineraluld på skelet og afsluttet med indvendig pladebeklædning.

Kælderydervægge mod jord i bygning mod Immervad er udført som 30 cm massiv beton. Kældervæggene er ikke isoleret.
I forhus mod Immervad består ydervægge mod baggård af bindingsværk bestående af halvstens teglmur og med ca. 15 % træ.
Ydervægge i stueetagen mod Immervad består af 36 cm massiv teglvæg. På 1. sal består væggene af 24 cm massiv teglstensvægge indvendigt efterisoleret med 75 mm mineraluld i træskelet og med indvendig pladebeklædning.

Forslag 2: Montering af indvendig isoleringsvæg på Ydermure af bindingsværk 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.

Forslag 5: 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.

Forslag 8: 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.



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vindue og dør i butik mod Maren Smeds Gyde er med karm og ramme i træ monteret med 1 lag sikringsglas.

Vinduer i bygning mod Maren Smeds Gyde er ældre dannebrogsvinduer med karm og ramme i træ og monteret med enkelt lag glas og forsatsruder.

Tagvindue i bygning mod Maren Smeds Gyde er monteret med ældre termorude med kold kant.

Indgangsdør mod Nord i bygning mod Maren Smeds Gyde er med karm og ramme i træ og monteret med termoruder med kold kant.
Vinduer mod syd samt 1. sal mod øst og nord i forhus mod Immervad er ældre dannebrogsvinduer med karm og ramme i træ og monteret med enkelt lag glas og forsatsruder.
Vinduer og døre mod nord (mod Immervad) i stueetagen i forhus mod Immervad er med karm og ramme i træ monteret med ældre termoruder.
Døre mod baggård i bygning mod Immervad er ældre pladedøre.

Forslag 4: Udskiftning af ruder i dør mod baggård

Forslag 11: Udskiftning af gamle døre samt vinduer med ét lag glas og forsatsruder med nye døre og vinduer monteret med nye lavenergiruder med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Dæk over vognport i bygning mod Maren Smeds Gyde består af udvendig beklædning på bjælkelag med 100 mm mineraluld, damspærre og gulvbelægning af brædder.

Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 50 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld under betonen.

Forslag 7: Eftersolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 100 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil kunne medføre kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen. Se iøvrigt BYG-erfablad 020625.

Forslag 12: 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



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

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: Kældergulv i bygning mod Maren Smedsgyde er renoveret og består af klinker på 10 cm beton, 50 mm pladebatts på 100 mm drænlag, der er regnet som letklinker.

Kælderydervæg i bygning mod Maren Smeds Gyde er oprindelig ca. 40 cm massiv beton, indvendigt efterisoleret med ca. 150 mm mineraluld og indvendig skalmur i teglsten.

Kældergulve består af beton direkte på jord.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i begge bygninger i form af oplukkelige vinduer. Der er monteret aftræksventil fra bad i bygning mod Maren Smeds Gyde. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.
Der er endvidere procesudsugning fra emfang i Swarvarmabar og bageovne i 7/11 butik i bygning mod Immervad samt fra frisør i bygning mod Maren Smeds Gyde. - Da der er tale om procesudsugning, er det ikke regnet med i energiforbruget.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.
Der er fælles fjernvarmeindføring i bygningen mod Immervad, hvorfra der føres rør over til bygningen mod Maren Smeds Gyde.

- **Varmt vand**

Status: Det varme brugsvand produceres via 2 gennemstrømningsvandvarmere, fabrikat Redan. Den ene er placeret i kælder under bygning 1 mod Immervad og den anden er placeret i teknikskab i kælder under bygningen mod Maren Smeds Gyde.
Veksleren i bygning mod Immervad er Uisoleret, mens veksleren i kælderen i bygning mod Maren Smeds Gyder er isoleret med 20 mm mineraluld og alukappe.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning mod Immervad er udført i hhv. 26 og 18



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

mm kobberrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.
Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer (Veksler) er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 15*2,5 mm pexrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.
Da rørene er indbygget i konstruktionerne er det ikke umiddelbart realistisk at efterisolere dem.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning omkring vekslere (tilslutninger) både i bygning mod Immervad og mod Maren Smeds Gyde er udført som gennemsnitligt 18 mm kobberrør. Rørene er uisolerede.
På cirkulationsledningen i bygning mod Immervad er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 20-35.
I bygning mod Maren Smeds Gyde er der monteret nyere automatisk reguleret cirkulationspumpe på det varme brugsvand af fabrikat Grundfos Comfort med en effekt på 25 W

Forslag 1: 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 3: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning 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 i bygning mod Immervad er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Varmefordelingsrør fra bygning mod Immervad til bygning mod Maren Smeds Gyde er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rørene er ført i jord.
Varmefordelingsrør i bygning mod Maren Smeds Gyde er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Forslag 10: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder, varmefordelingsrør samt rør for varmt brugsvand go brugsvandscirkulation med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke monteret solceller. Det vurderes at det ikke, med de nuværende energipriser er rentabelt at etablere solceller på bygningen.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke monteret varmepumpe i bygningen. Det vurderes ikke at være rentabelt at etablere varmepumpe.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke monteret solvarme. Det vurderes at det ikke, med de nuværende energipriser, er rentabelt at etablere solvarme på bygningen.

El

- **Belysning**

Status: I bygning mod Maren Smeds Gyde er der monteret følgende belysning:
Kælder: 13 stk. 20 W halogen spot samt 2 stk. 40 W spot
Stueetage: 14 stk 20 W halogen spot.
Belysning i lejligheden på 1. sal og tagetage er ikke regnet med, da belysning i beboelse ikke skal medregnes.
Belysningen i Seven Elleven butikken samt baglokaler mod Immervad består af:
26 stk. 50 W halogenspot
6 stk. 70 W Halogenspot
6 stk. 58 W lysstofarmaturer
1 stk. 36 W lysstofarmatur
2 stk. 25 W lamper i toiletter
Belysningen i Swarvarmabaren består af:
2 stk. lysstofrør i armatur á 85 W
1 stk. 100 W halogenspot
4 stk. 35 W halogen spot samt
2*18 W lysstofrør i køkken/opvask.
Belysningen i de 2 kældre består hovedsageligt af:
6 stk. 40 W lysstofrør
2 stk. 18 W lysstofrør samt
2 stk. lavenergi pærer á 9 W
Belysningsanlæggene i kontorlokalerne på 1. sal er anslået til at består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere, og lyset styres manuelt efter dagslysindfaldet.



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

Vand

- **Toiletter**

Status: Enkelte toiletter er udskiftet til 2 skyls toiletter, men 4 stk. er ældre med enkelt skyl

Forslag 6: Ældre toiletter med enkelt skyl udskiftes til nye med 2 skyl



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1808
- **År for væsentlig renovering:** 1981
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 76 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 661 m²
- **Opvarmet areal:** 585 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Fjernvarme:	0,54 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	12.692,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma 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 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.

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:

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



Energimærkning nr.: 200038818
Gyldigt 5 år fra: 10-10-2010
Energikonsulent: Bo Thoudal Larsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Bo Thoudal Larsen	**Firma:**	Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS
Adresse:	Hovedgaden 31 A, 1. Th. 8410 Rønde	**Telefon:**	86351888
E-mail:	bt@thoudal.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	26-08-2010
Energikonsulent nr.:	250513		

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