Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Hovedvejen 3
Postnr./by:	4733 Tappernøje
BBR-nr.:	370-003703-001
Energimærkning nr.:	100274384
Gyldigt 7 år fra:	06-07-2012
Energikonsulent:	Jesper R. Elin
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Næstved

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:** 33.831 kr./år
- **Forbrug:** 3.383,2 Liter fyringsgasolie

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	Montering af automatik.	14 kWh el 274,3 Liter fyringsgasolie	2.800 kr.	10.500 kr.	3,8 år
2	Efterisolerimng i tagkonstruktionen	47 kWh el 928,7 Liter fyringsgasolie	9.400 kr.	45.300 kr.	4,8 år
3	Isolering af etageadskillelse mod krybekælder	18 kWh el 360,4 Liter fyringsgasolie	3.700 kr.	20.700 kr.	5,7 år



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
4	Udskiftning af kedel til kondenserende kedel (Energimærke A)	71 kWh el 588,1 Liter fyringsgasolie	6.100 kr.	50.000 kr.	8,3 år
5	Isolering af væg mod fyrrum med 100 mm.	2 kWh el 47,5 Liter fyringsgasolie	500 kr.	4.200 kr.	8,8 år
6	Udvendig efterisolering af skråtag med 150 mm.	1 kWh el 29,7 Liter fyringsgasolie	300 kr.	6.600 kr.	22,1 år
7	Efterisolering af varmerør.	8 kWh el 162,4 Liter fyringsgasolie	1.700 kr.	11.400 kr.	7,0 år
8	Nyt Solvarmeanlæg	-81 kWh el 252,5 Liter fyringsgasolie	2.400 kr.	35.500 kr.	15,0 år
9	Montering af 40 kvm solceller i taget	3.654 kWh el	7.400 kr.	140.000 kr.	19,2 år
10	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	227 kWh el	500 kr.	4.500 kr.	9,9 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.



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

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**	22.931	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	7.900	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	30.831	kr./år
• **Investeringsbehov**	328.640	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: **A1**

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.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
11	Udførelse af nyt terrændæk i bagbygning.	1 kWh el 34,7 Liter fyringsgasolie	400 kr.
12	Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	2 kWh el 45,5 Liter fyringsgasolie	500 kr.
13	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	13 kWh el 252,5 Liter fyringsgasolie	2.600 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1936 og sparsomt efterisoleret. Der kan derfor udføres nogle gode energiøkonomiske rentable forbedringer.
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.
Der er ikke adgang til krybekælder, loft over bagbygning og skunkrum mod vest.
Ejendommen anvendes som beboelse.
Hele huset regnes opvarmet incl. baderum og baggang.
Udhusbygning er ikke regnet opvarmet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Skråtag (parallel tag) er vurderet isoleret med 100 mm mineraluld.
Hanebåndsloft (spidsloft) er uisoleret.
Lodrette skunkvægge er uisolerede i sydlig ende og isoleret med ca 50 mm måtte i nordlig ende.
Loft mod uopvarmet skunk er uisoleret.
Skråvægge i tagetagen er uisolerede i sydlig ende og isoleret med ca 50 mm måtte i nordlig ende..



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

Forslag 2: Efterisolering i tagkonstruktionen til min. 300 - 350 mm. evt. i forbindelse med udskiftning / omlægning af tag. Nyt tag eller omlægning er ikke indregnet. Det skal tilses at dampspærre m.m. er intakt og slutter tæt til tilstødende bygningsdele.
Ved evt. nyindretning af tagetagen kan isoleringen bygges indaf. Ny dampspærre og pladebeklædning er ikke indregnet

Forslag 6: Udvendig efterisolering af det eksisterende skråtag med 150 mm.Tagplader m.m. afmonteres og genanvendes efter isolering.
Det skal tilses at dampspærre er intakt og slutter tæt til tilstødenmde bygningsdele..

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som 35 - 40 cm hulmur. Vægge består udvendigt nyere ½ stens teglmur og indvendigt teglmur i flg ejer. Hulrummet er isoleret med ca 50 - 75 mm mineraluld i flg ejer..
Der er stedvis opsat cellutexplader på bagmure bl.a. i stue og værelse.
Ydervægge i bagbygning i bad og baggang vurderes at bestå af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) med indvendig forsatsvæg med ca 50 mm mineraluld og pladebeklædning.
Væg i bagbygning mod uopvarmet rum (fyrrum) består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg).

Forslag 5: Isolering af uisoleret væg mod fyrrum med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med pladebekl.

Forslag 12: Der foreslås en udvendig efterisolering på bagbygningen med med min. 100 mm isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes.
Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

Forslag 13: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med min.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.
Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.
Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er monteret med 2 lags energiruder fra ca 2003 i flg ejer.
Massiv yderdør vurderes med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i bagbygning er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er vurderet uisoleret. Etageadskillelse mod krybekælder vurderes at bestå af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ. Der er udlagt tykke tæpper og ca 10 mm isoleringsplade under i stuer m.m.
Ventilationsriste i sokkel er tilukkede. !!

Forslag 3: Ventilationsriste i sokkel skal åbnes for ventilering af krybekælder.
Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 150 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.

Alternativ:
Nyt terrændæk i beton med 350 mm polystyrenisolering og gulvvarme.

Forslag 11: Fjernelse af eksisterende terrændæk i bagbygningen 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.

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.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i fyrrum i bagbygning. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre delvis isoleret kedelunit med nyere oliebrænder. Der er begrænset tab i kedlen på ca 6,1 % jfr OR-test fra 14-12-2010. Der er monteret ældre pumpe til cirkulation. Der er integreret varmvandsbeholder i kedlen.



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

Forslag 4: Den ældre oliekedel udskiftes til ny kondensenrende solo oliekedel. Ved udskiftning til kondenserende kedel opnås den højeste besparelse, da denne har energimærke A.. Ved et overdimensioneret radiatoranlæg, hvilket typisk er tilfældet hvor der er foretaget energimæssige forbedringer af klimaskærmen, vil det typisk være optimal at skifte til en kondenserende oliekedel.

Alternativ:
Konvertering til biobrændselsfyr til evt. træpiller, eller varmepumpe via jordvarmeanlæg.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 100 l varmtvandsbeholder, integreret i fyrunit.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er vurderet udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør i skunkrum er udført som stålrør. Rørene er isoleret med ca 30 mm isolering.
Varmefordelingsrør i krybekælder vurderes udført som 1/2" stålrør. Rørene er vurderet isoleret med 20 - 30 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPD 25 - 40 180.

Forslag 7: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 10: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg.
Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.
Ny pumpe er indeholdt i nyt fyr.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på 5 stk radiatorer.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.
Der er ingen klimastyring I centralvarmeanlæg.

Forslag 1: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der monteres automatik på centralvarmeanlæget der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Ved udskiftning af fyr er klimastyring incl.



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Ingen solceller.

Forslag 9: Montering af solceller på udhusbygning på tagfladee med hældning mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 40 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.
Solcelleanlæg er specielt egnet ved varmepumpeanlæg som opvarmning.

- **Solvarme**

Status: Ingen solvarmeanlæg.

Forslag 8: Montering af plan solfanger på taget af bagbygning med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i fyrrum. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med varmespiral til centralvarmeanlægget til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.
Solvarme til varmt brugsvand er specielt egnet ved konvertering til biobrændselsanlæg, da anlægget derved kan stoppes helt i sommerperioder.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet er med dobbelt skyl.

- **Armaturer**

Status: Der er termostatblandingsbatteri til bruser og øvrige armaturer er generelt 1 grebs.



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
De oplyste olieforbrug stammer fra forelagte påfyldnings udskrifter fra forsyningsselskaberne.
Der er rimelig god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.
Ejer oplyser, at der i det oplyste forbrug er anvendt delvis opvarmning af udhusbygning.
Der kan dog være uoverensstemmelse mellem de skønnede og de rent faktiske isoleringstykkelser i skjulte konstruktioner.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1936
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 121 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 121 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

Energipriser

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

Fyringsgasolie:	10,00 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

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

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.



Energimærkning nr.: 100274384
Gyldigt 7 år fra: 06-07-2012
Energikonsulent: Jesper R. Elin
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Næstved

Energistyrelsens adresse er:

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

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jesper R. Elin	**Firma:**	Botjek Næstved
Adresse:	Halfdan Rasmussens Vej 23 4700 Næstved	**Telefon:**	55 73 86 84
E-mail:	jre@botjek.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	06-07-2012
Energikonsulent nr.:	250939		

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