



## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Jydeholmen 46	
<b>Postnr./by:</b>	2720 Vanløse	
<b>BBR-nr.:</b>	101-284182-001	
<b>Energimærkning nr.:</b>	200042364	
<b>Gyldigt 5 år fra:</b>	04-12-2010	
<b>Energikonsulent:</b>	Anders Wang-Holm	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	
<b>Firma:</b>	dansk drift center ApS	

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheders gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmeforbrug	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Udgift inkl. moms og afgifter:</b> 302.951 kr./år</li> <li><b>Forbrug:</b> 388,55 MWh fjernvarme</li> <li><b>Oplyst for perioden:</b> Fjernvarme: 01-04-2009 - 22-03-2010</li> </ul> <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p><b>Lavt forbrug</b></p> <p><b>Højt forbrug</b></p>

**Besparesforslag**

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 Cirkulationspumpen til det varme brugsvand stilles ned i trin.	306 kWh el	700 kr.	500 kr.	0,8 år
2 Uisolerede varmerør og varme brugsvandsrør på loftsrum og i kælder isoleres.	-6 kWh el 11,28 MWh fjernvarme	7.300 kr.	15.000 kr.	2,1 år
3 Glødepærer skiftes til sparepærer. Belysning i kælder, trapper og på loft.	371 kWh el	800 kr.	1.000 kr.	1,3 år
4 Varmeanlæg indreguleres på indreguleringsventiler. Cirkulationspumpe stilles ned i trin.	1.324 kWh el 0,82 MWh fjernvarme	3.400 kr.	25.000 kr.	7,5 år
5 Spots ved bager med 8 x 20 W halogenlyskilder skiftes til LED-lyskilder.	395 kWh el	900 kr.	1.000 kr.	1,2 år



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** dansk drift center ApS

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
6 Efterisolering af varme brugsvandsrør i teknikrum uopvarmet del af kælder.	-121 kWh el 9,77 MWh fjernvarme	6.100 kr.	30.000 kr.	4,9 år
7 Efterisolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	19 kWh el 6,92 MWh fjernvarme	4.600 kr.	110.000 kr.	24,3 år
8 Efterisolering af etageadskillelse mod tagrum med 250 mm.	46 kWh el 16,58 MWh fjernvarme	10.900 kr.	400.000 kr.	37,0 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.

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.



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center ApS



## Samlet besparelse – her og nu

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

• <b>Samlet besparelse på varme</b>	29.742	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	4.986	kr./år
• <b>Samlet besparelse på vand</b>	0	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	34.728	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	582.500	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 renovering. Læs mere i Bygningsreglementet ([www.ebst.dk/br08.dk](http://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
9 Udførelse af nyt gulv i opvarmet del af kælder.	79 kWh el 28,51 MWh fjernvarme	18.700 kr.
10 Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm isolering	526 kWh el 121,52 MWh fjernvarme	79.800 kr.
11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre samt kælder vinduer	7 kWh el 2,80 MWh fjernvarme	1.900 kr.



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** dansk drift center ApS

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
12 Udsiftning af vinduer med 1 lag glas	2 kWh el 1,12 MWh fjernvarme	800 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Omfatter Jydegården, Jydeholmen 46-50 og Ålekistevej 100, 2720 Vanløse.

Der er modtaget tegninger af bygninger og installationer fra kommunens byggesagskontor. Mål er kontrolmålt på stedet med lasermåleudstyr. Der er ikke foretaget destruktiv prøvning.

Energimæssige forbedringer af klimaskærmen (vægge, vinduer, yerdøre, tag og gulv) har generelt lang tilbagebetalingstid. Gennemførelse af forslagene medfører forbedret termisk indeklima.

Der bør laves månedsvise aflæsninger af energi og vandmålere samt udføres energistyring.

Der bør registreres månedsvise driftsdata i varmecentralen - se "Bekendtgørelse om energimærkning af bygninger", §22.

Det opgivne energiforbrug og vandforbrug er fra regninger fra forsyningsselskaber.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum er isoleret i bjælkelaget med ca. 100 mm indblæst mineraluldsgranulat, blev det konstateret ved gennemgangen.

Forslag 8: Efterisolering af eageadskillelse mod tagrum med 250 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Der lægges nyt gulv ovenpå isoleringen. Tilretning af døre.

#### • Ydervægge

Status: Ydervægge består af 24 - 72 cm massiv teglvæg.  
Væg mod uopvarmet rum i kælder består af ca 24 cm massiv teglvæg (halvstens væg).

Forslag 10: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure 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



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** dansk drift center ApS

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, 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. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde [www.rockwool.dk](http://www.rockwool.dk))

## • **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: I lejligheder og dele af butikker er der skiftet til lavenergiruder. Vinduer i opgange er med termoruder.  
Yderdør og vinduer i kælder er med 1 rude med 1 lags glas.

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

Forslag 12: Udskiftning af vinduer og døre med 1 lag glas til nye monteret med 2 lags energirude med varm kant.

## • **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er flere steder isoleret med 25-50 mm mineraluld og adskilt med gipsplader. Gulve er udført i træ.  
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolert.  
Støbte/murede betonfundamenter.

Forslag 7: Efterisolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet kælder ved indblæsning af mineraluldsgranulat. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde, da yderligere isolering skal udføres under etageadskillelse. Forinden bevilling, bør der bores huller fra kælderen for at undersøge om løsningen er mulig

Forslag 9: 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 slidlagsgulv. 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



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center ApS



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 huset i form af oplukkelige vinduer og aftrækskanaler fra bad og køkken.

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme, med veksler fabrikant ALFA - LAVAL isoleret med 50 mm PUR.

Forslag 2: Isolering af rør til isoleringstykkelse svarende til isoleringsnormen.

Forslag 4:

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i ca. 2.000 liter varmtvandsbeholder fabrikat KN type GE FJV isoleret med 100 mm mineraluld.  
Der er bimåler på det varme brugsvand. Det anbefales hyppigt at aflæse bimåler og sammenholde forbrug med budget.  
Cirkulationspumpe til det varme brugsvand er Grundfos UPS 25-80, 130-190 W, i drift på trin 3 af 3.

Varmerør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør, isoleret med 30 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som galvaniserede stålrør isoleret med 20-50 mm isolering i varmecentral og på loft samt 30 mm i kælder. Flere steder er rørstykker uisolerede. Synlige ledninger i lejligheder er uisolerede, blev det stikprøvevis konstateret ved gennemgangen.

Forslag 1: Umiddelbart kræves der ikke indregulering. Der er ikke afsat udgifter hertil.

Forslag 6: Efterisolering af rør til 50 mm mineraluld.



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center ApS



## • Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg med øvre fordeling. Cirkulationspumpe er Grundfos UPS 50-120 med en effekt på 450/530/720 W, 3 trin sat på trin 3.

Varmefordelingsrør er udført i sorte stålør isoleret med 30 mm mineraluld på loftet og (kun) 10 mm i kældere.

## • Automatik

Status: Der er termostatventiler på alle radiatorer. Der er automatisk vejrkompenseringsanlæg fabrikat Samson type 5475 til styring af fjernvarmeveksler.

## Vedvarende energi

### • Solceller

Status: Solceller er endnu ikke rentable for denne type byggeri. Ved facade eller tagrenovering kan solceller passende tænkes ind i byggeriet.

### • Varmepumper

Status: Med "billig" fjernvarme er det ikke rentabelt at etablere varmepumpe. Der er ligeledes ikke pladsforhold til etablering af kondensatordele (jordslanger).

### • Solvarme

Status: Med "billig" fjernvarme er det umiddelbart ikke rentabelt at etablere solvarmeanlæg.

Der er ikke solvarme i bygningen. Installation af solvarme er ikke umiddelbart rentabelt, men kunne eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske. Hvis varmtvandsbeholderen alligevel skal udskiftes, vil investering i solvarme være fordelagtig, da solvarme kan anvendes til fremstilling af varmt brugsvand. Besparelsen vil erfaringsmæssigt andrage ca. 25 % af varmtvandsforbruget.

## EI

### • Belysning

Status: Kun belysning i fællesområder er omfattet af gennemgangen.



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center ApS



Trappebelysning består af armaturer med glødepærer. Der er timerknap på trappebelysning. Belysning i fællesrum består af armaturer med glødepærer, dog enkelte steder belysningsarmaturer med lysrør og traditionelle spoler. Der er generelt almindelig tænd/sluk.

Forslag 3: Det er antaget at belysningen er tændt ½ time/dag.

- **Andre elinstallationer**

Status: Udendørsbelysning med skumringsrelæ. Belysningsarmatur med lavenergi.

Der er fælles vaskeri med 3 stk Miele WS 5426 MC 13. Vaskemaskinerne er forberedt for koldt og varmt brugsvand, men kun tilsluttet det kolde. Det anbefales at kontakte leverandør hen henblik på mulighed for tilslutning til varmt brugsvand. Varmt brugs vand opvarmet med fjernvarme koster ca 40% i forhold til elvarme legeme.

2 stk. Miele PW 6065 Plus Tørretumbler. En ny maskine bør være med restfugtigsstyring, så maskinen automatisk stopper når tøj er tørt. Det bør overvejes at tilslutte gasvarmelegeme, da opvarmning med gas koster ca 40% af elvarme.

Forslag 5: Det er antaget at belysningen tændes sammen med skumringsrelæ.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter med 2 skyl.

- **Armaturer**

Status: Armaturer med 1 eller 2 greb.



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** dansk drift center ApS

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1929
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 3352 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 295 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 3698 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningskemaet. Der er ca 51 m<sup>2</sup> ekstra af kælder som opvarmet ud over det anviste i BBR.

## Energipriser

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

Koldt brugsvand:	46,19 kr. pr. m <sup>3</sup>
Fjernvarme:	647,00 kr. pr. MWh
El:	2,11 kr. pr. kWh
Fast afgift:	75.152,00 kr. pr. år

## Sådan opgøres varmeregningen

Der er varmemålere på radiatorer. Varmemålere aflæses dog ikke. I bageriet er der bimåler, blev det oplyst ved gennemgangen.

Der er ikke målere på brugsvand ved de enkelte tapsteder. Det er vurderet at det ikke er rentabelt at etablere målere på de enkelte tapsteder ligesom forbruget af koldt brugsvand er under gennemsnittet for lignende byggeri.



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** dansk drift center ApS

## De enkelte lejlighedsers gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.

Type	Areal i m <sup>2</sup>	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
3 værelses lejlighed med eget bad og køkken 74 - 77 m <sup>2</sup> . EDB-programmet, som konsulenten skal bruge, fordeler den samlede varmeudgift efter m <sup>2</sup> . Der kan således være nogen afvigelse i forhold til varmeregnskabet. Programmet medtager desuden ikke forhold som udsat beliggenhed for nogle lejligheder.	75,5	6.400 kr.
2-3 værelses lejlighed med eget bad og køkken 87 - 100 m <sup>2</sup> . EDB-programmet, som konsulenten skal bruge, fordeler den samlede varmeudgift efter m <sup>2</sup> . Der kan således være nogen afvigelse i forhold til varmeregnskabet. Programmet medtager desuden ikke forhold som udsat beliggenhed for nogle lejligheder.	93	7.900 kr.
Erhverv. Det EDB-programmet, som konsulenten skal bruge, fordeler den samlede varmeudgift efter m <sup>2</sup> . Der kan således være nogen afvigelse i forhold til varmeregnskabet. Programmet medtager desuden ikke forhold som udsat beliggenhed for nogle lejligheder.	238	20.100 kr.



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center 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 m<sup>2</sup>, 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](http://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](mailto:ens@ens.dk)

### Læs mere

[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)



**Energimærkning nr.:** 200042364  
**Gyldigt 5 år fra:** 04-12-2010  
**Energikonsulent:** Anders Wang-Holm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** dansk drift center ApS

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Anders Wang-Holm	<b>Firma:</b>	dansk drift center ApS
<b>Adresse:</b>	Skovbrynet 15 2880 Bagsværd	<b>Telefon:</b>	44444410
<b>E-mail:</b>	awh@ddce.dk	<b>Dato for bygnings- gennemgang:</b>	19-11-2010

**Energikonsulent nr.:** 103239

Se evt. [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.