Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Egeparken 96
Postnr./by:	5800 Nyborg
BBR-nr.:	450-007299
Energimærkning nr.:	200034421
Gyldigt 5 år fra:	23-07-2010
Energikonsulent:	Ole Damm Rasmussen
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. 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: 0 kr./år
- Forbrug: 107404 kWh fjernvarme
- Oplyst for perioden: kWh fjernvarme: 01/01/09 - 31/12/09

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenterne, 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"

	Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbage-betalingstid
1	Reduktion af ventilationens brugstid	54060 kWh Fjernvarme , 3972 kWh el	40060 kr.	7500 kr.	0.2 år
2	Kobling af ventilationen til lyset	4040 kWh Fjernvarme , 268 kWh el	2940 kr.	6000 kr.	2 år
3	Udskiftning af glødepærer og montering af bevægelsessensor	-330 kWh Fjernvarme , 638 kWh el	1080 kr.	6250 kr.	5.8 år
4	Udskiftning af glødepærer	-400 kWh Fjernvarme , 762 kWh el	1290 kr.	8400 kr.	6.5 år
5	Udskiftning af pumper på varmeanlægget	1024 kWh el	2050 kr.	15000 kr.	7.3 år
6	Isolering af tilslutningsrør	180 kWh Fjernvarme	110 kr.	960 kr.	8.7 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider mv. 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



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

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

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

• Samlet besparelse på varme:	34200	kr./år
• Samlet besparelse på el:	13300	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	47500	kr./år
• Investeringsbehov:	44110	kr.

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). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.

Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

	Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
7	Montering af bevægelsessensor	-830 kWh Fjernvarme , 1380 kWh el	2270 kr.
8	Udskiftning af termoruder	11560 kWh Fjernvarme	6830 kr.



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

KOMMENTAR TIL OPLYST / BEREGNET FORBRUG:

Det oplyste varmeforbrug, som anført på side 1 er mindre end det beregnede varmeforbrug på 132.850 kWh. Dette kan skyldes, at fælleshuset er kun lejlighedsvis opvarmet ttil 20° og at brugstiden er anslået og derfor kan være mindre/større.

Årsagen skyldes især, at det beregnede forbrug er baseret på et normforbrug. I normforbruget er det bl.a. forudsat
- at hele bygningen er opvarmet til i gennemsnit 20°C året rundt.
- at der sker en total luftudskiftning i alle rum hver anden time.
- at de sidste års milde vintre har betydet afvigelser på over 25% fra beregningens "normalår".

Endvidere har vaner og forbrugsmønster en væsentlig indflydelse i forhold til normforbruget. En undersøgelse foretaget af Statens Byggeforskningsinstitut har påvist afvigelser i helt ens huse, der kan svinge helt op til 300%.

1. KONKLUSION:

Der er 6 forslag til energimæssige forbedringer i ejendommen med god rentabilitet og med en tilbagebetalingstid under kun 10 år. Forslag til reduktion af ventilationens drifttid, udskiftning af glødepærer, montering af bevægelsesmeldere, udskiftning af pumper på varmeanlægget og isolering af tilslutningsrør vil være særdeles rentable og efter ganske få år vil være direkte overskud på investeringen.

Herudover er udarbejdet enkelte forslag, der bør overvejes i forbindelse med en evt. renovering eller ombygning af ejendommen, herunder udskiftning af termoruder. Følges anvisningen, vil man være sikret, at projektet er i overensstemmelse med Bygningsreglementets krav til isolering.

2. BYGNINGSBESKRIVELSE:

Bygningen er en institution i 1 plan med delvis kælder, opvarmet. Bygningen er opført år 1993 på i alt 937 m² opvarmet etageareal. I henhold til BBR-oversigt er der foretaget en væsentlig om-/tilbygning i året 2004.

Denne energimærkningsrapport omhandler flere bygninger på ejendommen, ialt 2 bygninger med BBR bygningsnummer 1 og 2, da fællesvaskeri er registreret på BBR for Egeparken 1-25, 2-40.

3. FORUDSÆTNINGER:

Repræsentant for ejer var tilstede ved besigtigelsen.

Ved besigtigelsen blev forelagt:
- plantegning af 01-08-1992
- snittegning af 01-08-1992

Ældrecentrets åbningtid er anslået til 05:00 - 16:30

Forbruget af varmt vand er i henhold til energistyrelsens standard forbrugsvaner sat til 200 liter/m² pr. år.

4. KOMMENTARER TIL FORBEDRINGSFORSLAG:



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Til forbedringsarbejderne anbefales det at anvende erfarne håndværkere med garantiordninger eller isoleringsfirmaer tilknyttet isoleringsproducenter. Der stilles store krav til teknisk viden og den håndværksmæssige udførelse, når der arbejdes med så markante isoleringstykkelser i konstruktionerne. Især skal nævnes forhold omkring dampspærre, lufttæthed, ventilation, kondensfugt, råd og svamp samt skimmelvækst mv., der skal tages hensyn til.

VENTILATION:
Luftskifte i dele af bygningen sker ved mekanisk udsugning. Tilførsel af udeluft sker gennem ventiler i vinduer og almindelig brug af døre og vinduer. Det anbefales ved udskiftning af anlæg at overveje en kombination med varmegenvinding.

VARMEANLÆG:
I sommerperioden er der mulighed for at lukke dele af varmeanlægget ned til kun at producere varmt brugsvand. Ved denne "sommerdrift" spares der på varmebudgettet. I energimærkningen forudsættes dette gjort.

Forskellen mellem fjernvarmevandets fremløbstemperatur og returløbstempe-ratur kaldes afkølingen. Jo koldere returvandet er jo bedre har udnyttelsen været. Regulering af varmtvandsbeholder og termostatventiler har betydning for afkølingen. Afkølingen i vinterperioden bør kunne holdes på min. 35°C. I som-merperioden kan det svinge under og over de 35°C – alt efter varmebehov.

FORDELINGSSYSTEM:
Isolering af uisolerede rør ved teknikskabe er altid en god forretning, - uanset temperaturer og rørlængder.

Alle ukontrollerede former for varmeafgivelse fra rør bør elimineres, selv om man ofte møder det argument, at det kommer bygningen til gode.
Specielt i overgangsperioderne forår og efterår holder argumentet ikke, idet der ofte bliver en alt for høj rumtemperatur, alene fra de uisolerede rør.

AUTOMATIK:
Termostatventiler kan med tiden miste evnen til at fungere korrekt. Det anbefales derfor 1 gang årligt at kontrollere termostatventiler for funktionssvigt.

Der er ikke vejrkompenserendeanlæg på varmeanlægget til nyt fælleshus, men der monteret blandesløjfe. Der er ikke stillet forslag til montering af vejrkompensering, da brugstiden er relativ lav og bygningen derfor hovedsageligt er opvarmet til ca. 15°C.
- vejrkompenseringen er med natsænkning i tidsrummet kl. 22 til kl. 6 ved ældrecenter og fælles vakeri.

EL-UDSTYR:
Det anbefales at reducere elforbruget til belysning af kontor, fællesrum og gange ved at ændre den manuelle betjening til automatisk regulering - styret efter behov.

SOLVARME:
Der er ikke forslag til solvarme, da ejendommen opvarmes af fjernvarme, som er en prisbillig opvarmning.

ØVRIGT ELFORBRUGENDE UDSTYR:
Belysningen udvendigt er med skumringsrelæ.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Bygningsdele

- Tag og loft

Status:
- vandret loft i den ældre del er isoleret med 200 mm.
- vandret loft i tilbygning er isoleret med 250 mm
- loftlemme er isoleret med 50 mm.
- lodret væg mod loft i gang og fællesrum er isoleret med 200 mm.
- skrålofter i gang og fællesrum/cafe er skønnet isoleret med 200 mm.

Isoleringsforhold er fastlagt på grundlag af måltagning.

- Ydervægge

Status:
- hule ydermure er 36 cm med 125 mm murbatts. Bagmur i letbeton.
- øvrige hulmur er let facadeparti med 150 mm murbatts og med ca. 10 cm bagmur.
- lette facadepartier ved vinduer er stolpekonstruktion med ca. 200 mm isolering.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status:
- bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er enkelte vinduer og glasdøre der er med lavenergiruder.

Forslag 8:
Termoruder i den ældre del er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

- Gulve og terrændæk

Status:
- terrændæk i ældre del er betongulv på 75 mm isolering.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

- terrændæk ved tilbygning er skønnet isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. (BR 95)

- Kælder

Status:
- hul mur kælderydervæg mod det fri er 35 cm med 75 mm murbatts.
- hul mur som kælderydervæg mod jord er 35 cm med 75 mm murbatts.
- kælderydervæg under jord ved trappenedgang er 35 cm uisoleret beton.
- kælderydervæg under jord er 35 cm beton med ca. 75 mm indvendig isolering.
- kældergulv er betongulv på 75 mm isolering.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

Ventilation

- Ventilation



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Status:

- ventilationskanaler i loftrum er med 30 mm isolerede flader.

- bygningen er udstyret med 6 udsugningsanlæg.

Ventilationsanlæg der betjener:
- toiletter i fælleshus er fabrikat Lindab, type CU 160 placeret på loft. Anlægget, der er fra 2004 er et udsugningsanlæg med konstant luftmængde, uden varmegenvinding. Anlægget er i drift i bygningens brugstid.

- fællesrum, gang og gl. cafe er fabrikat Lindab, type CBU 250 placeret på loft. Anlægget, der er fra 1993 er et udsugningsanlæg med konstant luftmængde, uden varmegenvinding. Anlægget er i drift i bygningens brugstid.

- toiletter og bad i kælderen er fabrikat Lindab, type CBU 200 placeret på loft. Anlægget, der er fra 1993 er et udsugningsanlæg med konstant luftmængde, uden varmegenvinding. Anlægget er i drift i bygningens brugstid.

- toiletter og vaskeri er fabrikat Lindab, type CBU 160 placeret på loft. Anlægget, der er fra 1993 er et udsugningsanlæg med konstant luftmængde, uden varmegenvinding. Anlægget er i drift i bygningens brugstid.

- gangareal er fabrikat Lindab, type CBU 250 placeret på loft. Anlægget, der er fra 1993 er et udsugningsanlæg med konstant luftmængde, uden varmegenvinding. Anlægget er i drift i bygningens brugstid.

- nyt fælleshus er fabrikat Lindab, type CBU 250 placeret på loft. Anlægget, der er vurderet fra 2004 er et udsugningsanlæg med variabel luftmængde, uden varmegenvinding. Anlægget er i drift i 6 timer pr. uge.

- køkken er fabrikat Lindab, type CBU 250 placeret på loft. Anlægget, der er fra 2004 er et udsugningsanlæg med konstant luftmængde, uden varmegenvinding. Anlægget er i drift i bygningens brugstid.

Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation gennem spalteventiler i vinduer, aftrækskanaler og emhætte i køkken ved fællesrum og udsugning fra opvaskemaskine.

Forslag 1: Ventilationsanlæg til betjening af fællesrum, toiletter og vaskeri samt gangarealer kører 1-2 timer før og efter bygningens brugstid. En reduktion af anlæggets drifttider vil reducere såvel varmeforbrug som elforbrug.

Forslag 2: Ventilationsanlæg til betjening af toiletter kører uafhængig af brug. En reduktion af anlæggets drift ved at koble disse til lyset vil reducere såvel varmeforbrug som elforbrug.

Varme

- Varmeanlæg

Status:

- nyt fælleshus har fjernvarmeanlæg placeret i teknikskab. Anlægget er fra 2004.

- den ældre del af ejendommen har ældre fjernvarmeanlæg placeret i kælder og teknikrum ved vaskeri. Anlægget er fra 1993.



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

• Varmt vand

Status: - tilslutningsrør ført fra fjernvarmemåler ved gl. køkken i ældrecenter er uisolerede.

- varmtvandsrør til cirkulation i gulve er skønnet isolerede.

- brugsvandsanlægget er monteret med 1 stk. cirkulationspumpe i konstant drift af fabrikat Grundfos, type UP-15.

Det varme brugsvand produceres i 4 stk. præisoleret beholdere 1 stk på 160 liter og 3 stk. på 110 liter. Alle beholdere er preisoleret. Beholderne er fra 1992, 1996 og 2004. Beholderne er placeret teknikskab i gl. køkken, i teknikskab i gang, i teknikskab i vaskeri og i teknikskab i fælleshus.

Forslag 6: Det anbefales at isolere tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere i gl. køkken med min 30 mm isolering for at mindske varmetabet fra disse.

• Fordelingssystem

Status: - varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.

- varmerør ført på loft er isolerede.

- varmeanlægget er monteret med 3 stk. cirkulationspumper i konstant drift i opvarmningssæsonen af fabrikat Grundfos, type UPS 25-60 og 2 stk. UPS 25-40, placeret i ældre center, i gammelt fælleshus og i nyt fælleshus.

• Armaturer

Status: - armaturer er med middel/lavt forbrug og der er sparebrusere i badeværelser.

• Automatik

Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventil.
- der er central styring af varmen i form af vejrkompensering ved ældrecenter og vaskeri.

• Pumper varme

Forslag 5: Det anbefales at udskifte cirkulationspumper på varmeanlægget til nye energisparepumper med automatisk/elektronisk styring, der både kan installeres til at køre konstanttryk og proportional-regulering.

El

• Belysning

Status: Belysningen i:

- depot og teknikrum består af industriarmaturer monteret på loft med T8- lysstofrør. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- omklædning og baderum i kælder består af loftlamper med kompaktlysrør med konventionel forkobling, suppleret med væglamper med kompaktlysrør med konventionel forkobling og



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

loftlamper med glødepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- toiletter består af loftlamper med kompaktlysrør med konventionel forkobling, suppleret med væglamper med kompaktlysrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- gange består af loftlamper med kompaktlysrør med konventionel forkobling, suppleret med loftlamper med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- køkken består af industriarmaturer monteret på loft med T8- lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- køkken i fælleshus består af industriarmaturer monteret på loft med T8- lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- kontorer består af loftlamper med lavenergipærer, suppleret med downlights monteret på loft med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- fællesrum og cafe består af nedhængende loftlamper med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- fællesgang og indgangspartier består af nedhængende loftlamper med lavenergipærer, suppleret med downlights indbygget i loft med halogenpærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- vaskeri består af industriarmaturer monteret på loft med T8- lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset styres af bevægelsessensor.

- gildesal i fælleshus består af nedhængende industriarmaturer med T8- lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

- udelys består af gadelygter og væglamper med lavenergipærer. Styret af skumringsrelæ.

Forslag 3: Belysningen i gange tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.
De eksisterende lamper/armaturer i flere gangarealer er med glødepærer. Det anbefales, at glødepærerne erstattes af lavenergipærer, der har et lavere energiforbrug og en 6-8 gange så lang levetid.

Forslag 4: I omklædning og baderum er de eksisterende lamper/armaturer med glødepærer. Det anbefales, at glødepærerne erstattes af lavenergipærer, der har et lavere energiforbrug og en 6-8 gange så lang levetid.

Forslag 7: Belysningen i kontorer, fællesrum og gange samt indgangsparti tændes i dag via afbryder ved døre. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres. Forslaget er ikke rentabelt med bør overvejes ved renovering/udskiftning af armaturer.

- Hårde hvidevarer

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Status: - der opsat 4 nyere vaskemaskiner og 2 nyere tørretumblere i fællesvaskeri.

Vand

- Vand

Status: - toiletter er med dobbelt skyl.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1993
• År for væsentlig renovering:	2004
• Varme:	Fjernvarme (kWh)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	0 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	894 m²
• Opvarmet areal:	937 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	490 | Anden institution

• Kommentar til BBR-oplysninger:

De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er foretaget i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR-oversigten, både hvad angår anvendelse og arealopgørelser for bygningerne.

Det samlede etageareal i BBR-oversigten er angivet til 894 m².
I henhold til opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen er boligarealet og erhversarealet beregnet til 937 m². Da fælles vaskeri er registreret under egeparken 1-23 / 2-40

Energipriser

• Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	0.594 kr./kWh
Fast afgift på varme:	15492 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200034421
Gyldigt 5 år fra: 23-07-2010
Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

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 bygninger skal sælger eller udlejer fremlægge en ikke over 5 år gammel energimærkning. Ejendomme, som er større end 1000 m², samt alle offentlige ejendomme skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.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 tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne 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 vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: Ole Damm Rasmussen
Adresse: Agerhatten 25 5220 Odense SØ
E-mail: odr@obh-gruppen.dk
Firma: OBH Ingeniørservice A/S
Telefon: 7021 7240
Dato for bygningsgennemgang: 23-06-2010

Energikonsulent nr.: 250359

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