



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Langelandsgade 155
Postnr./by: 8000 Århus C
BBR-nr.: 751-795696-001
Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



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 varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 78.321 kr./år Forbrug: 168,79 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-01-2008 - 01-01-2009 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug

Besparelsesforslag
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 Isolering af kælder ydervægge	7,06 MWh fjernvarme	3.600 kr.	29.700 kr.	8,4 år
2 Udskiftning af brugsvandspumpe	316 kWh el	600 kr.	4.000 kr.	7,4 år
3 Udskiftning af cirkulationspumpe til ventilation	380 kWh el	700 kr.	6.000 kr.	9,3 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.



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

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	3.537	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	1.183	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	4.720	kr./år
• Investeringsbehov	39.664	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). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4. Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
4 Udskiftning af fordelingspumpe	131 kWh el	300 kr.
5 Udskiftning af cirkulationspumpe til ventilation	151 kWh el	300 kr.
6 Udskiftning af cirkulationspumpe til ventilation	118 kWh el	200 kr.
7 Etablering af solvarme	-113 kWh el 4,37 MWh fjernvarme	2.000 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

1. KONKLUSION:

Der er 3 forslag til energimæssige forbedringer i ejendommen med god rentabilitet og med en tilbagebetalingstid under kun 10 år.

Herudover er udarbejdet 4 forslag, der bør overvejes i forbindelse med en evt. renovering eller ombygning af ejendommen.

Etablering af solvarme har en tilbagebetalingstid længere end 10 år.

Det er ikke forslag til varmepumper da bygningerne forsynes med fjernvarme, der er med moderate priser.

2. KOMMENTARER TIL OPLYST/BEREGNET FORBRUG:

På forsiden af energimærkningsrapporten er anført det oplyste varmekonsum for hele ejendommen for 2008. Energibesparelserne er derimod opgjort i forhold til ejendommens beregnede varmekonsum baseret på en række standardbetingelser, primært omkring brugervaner og indetemperaturen. Det samlede oplyste forbrug er på 156 MWh for bygnings 1591 (ikke korrigeret til et standard år). I energimærket har vi beregnet et forbrug på 90 MWh fjernvarme.

Det beregnede varmekonsum er mindre end det oplyste varmekonsum.

Årsagen skyldes sandsynligvis at det er en ny bygning (1590) under opførelse som er tilsluttet varmeforsyning fra 1591.

Det kan også skyldes at ventilationsanlæg er med til at forhøje luftudskiftningen i perioder og dermed varmeforbruget.

Det beregnede forbrug er baseret på følgende forudsætninger:

- at hele bygningen er opvarmet til i gennemsnit 20 °C året rundt.
- at der sker en gennemsnitlig luftudskiftning på min. 1,8 liter/m²/sec eller over om vinteren og sommeren.
- at genvindingsanlæg har en gennemsnitlig virkningsgrad fra 40 til 65 %.



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



I mærket er der de oplyste varmepriser per MWh og effektbidrag som danner baggrund for beregning af besparelsesforslag.

3. BYGNINGSBESKRIVELSE:

Bygningen anvendes til undervisning/forskning.

Bygningen er i 1 plan og med fuld kælder - opvarmet - samt med udnyttet tagetage opført i 2009 med 1.057 m² erhvervsareal.

Bygningen hører under Århus Universitet men ejes af UBST. Den anvendes til forskning. UBST bygningsnr. 1591.

4. FORUDSÆTNINGER:

En repræsentant for ejer var til stede ved besigtigelsen.

Ved besigtigelsen blev forelagt plantegning af 14. maj 2007.

Der var i forbindelse med besigtigelsen ikke adgang til renrum.

Denne energimærkning omfatter bygningernes varmetab inkl. ventilation til den nødvendige luftudskiftning, pumpe og varmtvandsforbrug til daglig drift af universitetet.

De under klimaskærmen anvendte værdier for specifikt varmetab (U-værdier) er som hovedregel taget fra Håndbog for Energikonsulenter.

Der er fra ejer udleveret tegningsmateriale og dokumentation om isoleringsforhold.

Det er forudsat at bygningerne bruges 5 dage om uge fra kl. 8 til kl. 22.00

Kælderen er indregnet i det opvarmede areal.

Ventilationsanlæg: Bygningerne er forsynet med 2 ventilationsanlæg.

Kun ventilationsanlæg som bidrager til komfort er registreret i energimærkningen.

Disse anlæg sikrer den nødvendig luftudskiftning til bygningsdrift iht. krav.

Disse anlæg fungerer som både komfortventilation og erstatningsluft til stinkske, derfor er det valgt ikke at bruge data fra Vent-eftersynsrapport. I stedet bruges standard data fra Håndbog.

De fleste anlæg er med variabel luftmængde og ventilatorer er styret af frekvensomformer.

Enkelte ventilationsanlæg kører 24 timer i døgnet pga. specielt krav men er registreret med bygnings driftstid da det kun er den komfortventilations del af udluftningen som registreres.

Det bliver udarbejdet selvstændige Vent-eftersynsrapporter hvor hvert ventilationsanlæg som har en effekt større end 1 KW.

Forbruget af varmt vand er i henhold til energistyrelsens standard forbrugsvaner sat til 100 liter/m² pr. år.



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



En tekniker for driftsafdeling var til stede ved besigtigelsen.

5. KOMMENTARER TIL FORBEDRINGSFORSLAG:

YDERVÆGGE

Forbedringsforslaget til isolering af kælderydervægge mod kælderskakt er montage af en let forsatsvæg i et metalskinnesystem beklædt med gipsplade, der malerbehandles. Hermed afbrydes kuldebroer i sammenmuringer omkring vinduer og døre. I forslaget er medregnet omkostninger til flytning af radiatorer, elinstallationer og lysninger om vinduer mv.

Før igangsætning skal kælderydervægge kontrolleres for fugtindhold. Kun tørre kældre er egnede til indvendig isolering, hvilket er forudsat i forslaget til forbedringerne.

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

Det er vigtigt, at der løbende foregår en udskiftning af indeluften i bygningen. Det optimale luftskifte er ca. 1 gang hver anden time for et godt indeklima. Luftskiftet hindrer også dannelse af skimmelvækst og fugtskader i bygningen. Et ukontrollabelt større luftskifte på grund af utætheder i bygningen vil medføre varmetab og dermed større opvarmningsomkostninger.

AUTOMATIK

Varmeanlægget er udstyret med et vejrkompenserende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Det er vigtigt, at anlægget er korrekt indreguleret, således der ikke tilføres mere energi, end der er brug for.

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

SOLVARME

Der er i energimærkningen foreslået et solvarmeanlæg, hvor økonomien er beskrevet under "Forslag" på de første sider og selve anlægstypen er beskrevet under "Energikonsulentens bygningsgennemgang". I de senere år har stigende olie- og gaspriser og interessen for miljøet medført en egnet anvendelse af solenergien. Den mest almindelige anvendelse af solvarme er i forbindelse med opvarmning af brugsvand, fordi der her er bedst sammenfald mellem produktion og forbrug. Anlæg består typisk af en eller flere solfangere forbundet med en varmtvandsbeholder, hvor varmen overføres til brugsvandet gennem en varmeveksler. Enten i form af en spiral i bunden af varmtvandsbeholderen, en kappe uden på tanken eller en separat pladevarmeveksler udenfor tanken. I toppen af varmtvandsbeholderen er der suppleret til solvarmen fra olie-/gasfyr, elpatron eller fjernvarme.

I beskrivelse af anlægget er anført, hvilken anlægstype der er foreslået for ejendommen. Den væsentligste



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



energibesparelse ved solvarmeanlæg er, at sommerforbruget af det varme brugsvand stort set dækkes. Hermed spares tomgangstabet ved afbrydelse af det varmeproducerende anlæg. Ved dårligt vejr om sommeren dækkes opvarmningen med en el-patron der normalt andrager mindre end 5% af varmebehovet til brugsvand. Bemærk at solvarmeanlæg kan være omfattet af lokalplaner, varmeplaner mv. og derfor kræver en myndighedskendelse. Det anbefales at anvende en "KSO"-installatør (www.kso-ordning.dk). Læs mere på www.altomsolvarme.dk.

6 EL-FORBRUG

Det beregnede el-forbrug til bygningsdrift er på 12.324 kWh.

El forbruget til belysning er skønnet til 12.769 kWh.

Det samlede oplyste elforbrug for adressen er 24.209 kWh og passer med det beregnede forbrug.

Procesenergi (bl.a. til specifikt ventilationsanlæg) er beregnet til 0 kWh

Disse tal er beregnet ud fra standard forbrug for både pumper, ventilatorer og belysning.

Derfor er de ikke eksakte tal men giver et godt billede af størrelser af forbrug til de forskellige anvendelsesområder.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: - skråvæg er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.

• Ydervægge

Status: - hulmur er 36 cm med 125 mm murbatts. Bagmur i letbeton. Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

- massive døre er ca. 34 mm tykkelse.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Bygningen har udelukkende vinduer/glasdøre med energiruder.

• Kælder

Status: - kælderydervæg mod kælderskakt er som 30-35 cm uisolert beton. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.

- kælderydervæg under jord er som 30-35 cm beton med ca. 125 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er konstateret på grundlag af måltagning.

- kældergulv er med betongulv på 75 mm isolering. Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

Forslag 1: Det anbefales at:

- efterisolere kældervæg mod kælderskakt indvendigt med 150 mm i en ny let væg, da kælder er tør. Der afsluttes med ny beklædning.



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Ventilation

• Ventilation

Status: Ventilationsanlæg fabrikat Exhausto, type VEX 140 er placeret i kælders betjenerkælder.
Anlægget der er fra 2009 er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, og varmegenvinding med krydsvarmveksler.
Anlægget styres via CTS-anlæg, og er i drift i bygningens brugstid.
Der forelå ikke service rapport eller anden dokumentation for anlægget ved besigtigelsen.
Det har derfor været nødvendigt at skønne luftmængder og andre data til brug for beregningen.

Ventilationsanlæg fabrikat Danvent, type DVD 80 er placeret i tagetage og betjener stueetage.
Anlægget der er fra 2009 er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varme- og køleflade.
Anlægget styres via CTS-anlæg, og er i drift i bygningens brugstid.
Der forelå ikke service rapport eller anden dokumentation for anlægget ved besigtigelsen.
Det har derfor været nødvendigt at skønne luftmængder og andre data til brug for beregningen.
Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation gennem tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommens varmeproducerende anlæg består af anlæg med direkte tilslutning fra 2009 placeret i kælders.

• Varmt vand

Status: Det varme brugsvand produceres i 1 stk. gennemstrømningsveksler isoleret med PUR. Veksleren er placeret i teknikrum i kælders.

Tilslutningsrør ført fra fjernvarmemåler til gennemstrømningsveksler er isoleret

Cirkulationspumpe til det varme brugsvand er i fabrikat Grundfos, type UPE 25-40, der er uden tidsstyring.

Forslag 2: Det anbefales at
- udskifte cirkulationspumpen til det varme brugsvand til en A-pumpe.



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

• Fordelingssystem

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

Anlægget er monteret med

- 1 stk. cirkulationspumpe til fordelingsanlægget i fabrikat Grundfos, type UPE 25-60, der er i konstant drift i opvarmningssæsonen. Pumpen er med automatisk trinstyring.
- 1 stk. cirkulationspumpe til fordelingsanlægget i fabrikat Grundfos, type Alpha+, der er i konstant drift i opvarmningssæsonen. Pumpen har automatisk/elektronisk styring.
- 1 stk. cirkulationspumpe til ventilationsanlægget i fabrikat Grundfos, type UPS 25-40, der er i konstant drift i opvarmningssæsonen. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.
- 1 stk. cirkulationspumpe til ventilationsanlægget i fabrikat Grundfos, type UPS 25-60, der er i konstant drift i opvarmningssæsonen. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.
- 1 stk. cirkulationspumpe til ventilationsanlægget i fabrikat Grundfos, type UPS 25-55, der er i konstant drift i opvarmningssæsonen. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Forslag 3: Det anbefales at
- udskifte cirkulationspumpe til ventilationsanlægget i fabrikat Grundfos, type UPS 25-60 til en A-pumpe

Forslag 4: Det anbefales at
- udskifte cirkulationspumpe til fordelingsanlægget i fabrikat Grundfos, type UPE 25-60 til en A-pumpe

Forslag 5: Det anbefales at
- udskifte cirkulationspumpe til ventilationsanlægget i fabrikat Grundfos, type UPS 25-55 til en A-pumpe.

Forslag 6: Det anbefales at
- udskifte cirkulationspumpe til ventilationsanlægget i fabrikat Grundfos, type UPS 25-40 til en A-pumpe.

• Automatik

Status: Der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg.
Alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

• Solvarme

Forslag 7: Det anbefales at
- opsætte et solfangeranlæg til supplerende af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 20 m² koblet til en ny varmtvandsbeholder på 300 liter. Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk

EI

• Belysning

Status: Belysningen i
- kontor/laboratorium stueetagen består af loftarmaturer monteret på loft med T8-rør med konventionel forkobling og loftarmaturer monteret på loft med T5-rør med elektronisk forkobling.
- kælder består af loftarmaturer monteret på loft med T5-rør med elektronisk forkobling.
- trapperum består af vægarmaturer med lavenergipærer og loftarmaturer med lavenergipærer.
- loft består af loftarmaturer monteret på loft med T5-rør med elektronisk forkobling.
- toilet består af loftarmaturer med lavenergipærer.
- gange består af vægarmaturer med lavenergipærer.
- lager består af loftarmaturer monteret på loft med T8-rør med konventionel forkobling.
Lyset styres af bevægelsessensor



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2009
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 1057 m²
- **Opvarmet areal:** 1057 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **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 arealoppgørelser for bygningen.

Energipriser

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

Fjernvarme:	501,00 kr. pr. MWh
El:	1,70 kr. pr. kWh
Fast afgift:	4.259,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

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 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.



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:



Energimærkning nr.: 200047804
Gyldigt 7 år fra: 08-04-2011
Energikonsulent: Henning Tinggaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



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

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Henning Tinggaard	Firma:	OBH Ingeniørservice A/S
Adresse:	Agerhatten 25 5220 Odense SØ	Telefon:	70217240
E-mail:	obh@obh-gruppen.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	07-03-2011

Energikonsulent nr.: 250328

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