



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Østergade 16
 Postnr./by: 1100 København K
 BBR-nr.: 101-670503
 Energimærkning nr.: 200014649
 Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009
 Energikonsulent: Ole Holck

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 varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 247731 kr./år
 - Forbrug: 298 MWh fjernvarme
 - Oplyst for perioden: 01/11/06 - 19/10/07
- 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

Besparesesforslag

Energikonsulentens foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

Besparesesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbagebetalingstid
2 Merisolering af ydervægge.	67 MWh Fjernvarme , -680 kWh el	36510 kr.	703760 kr.	19.3 år
3 Isolering mansardtag.	23 MWh Fjernvarme , -178 kWh el	12430 kr.	163511 kr.	13.2 år
6 Udskiftning af ventilationsaggregat.	61 MWh Fjernvarme , 6919 kWh el	46220 kr.	125000 kr.	2.7 år
7 Isolering af varmerør.	1 MWh Fjernvarme	580 kr.	2275 kr.	3.9 år
8 Udskiftning sf glødepærer til elsparepærer.	-0.5 MWh Fjernvarme , 947 kWh el	1330 kr.	1052 kr.	0.8 år
9 Installeret af ur-styring på det varme vand.	7.5 MWh Fjernvarme , 1190 kWh el	6210 kr.	7400 kr.	1.2 år

Bemærk:



Energimærkning nr.: 200014649

Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009

Energikonsulent: Ole Holck

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

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 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:	87200	kr./år
• Samlet besparelse på el:	13830	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	101000	kr./år
• Investeringsbehov:	1003000	kr.

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 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.
1 Efterisolering af gulv mod det fri i kontorbygning.	18 MWh Fjernvarme , -137 kWh el	9670 kr.
4 Isolering af skråvægge, fladt tag og kvistflunke.	21 MWh Fjernvarme , -167 kWh el	11680 kr.



Energimærkning nr.: 200014649

Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009

Energikonsulent: Ole Holck

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

5 Montering af forsatsrammer samt udskiftning af ældre vinduer.

16 MWh Fjernvarme , -106 kWh el

9030 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

KONKLUSION.

På forsiden af energimærkningsrapporten, er anført det oplyste forbrug for hele ejendommen. Energibesparelserne er derimod opgjort i forhold til ejendommens beregnede varmekonsum baseret på en række standardbetingelser primært omkring forbrugsvaner og indetemperatur. Det beregnede forbrug er 303,2 MWh og 223.696 kr./år.

Ejendommen har fået energimærket E.

Bygningen har flere utidssvarende isolerede konstruktioner. Dette kombineret med, at erhvervsjendommens elforbrug til belysning og ventilation, indgår i bygningens energiforbrug, er grunden til den ringe placering på mærke skalaen. Elforbrug medfører en højt beregnet CO₂- belastning, og dermed en ringe energimæssig placering for bygningen. Energimærkets placering på skalaen er derfor ikke udelukkende et udtryk for ejendommens energiuudgifter, men også et udtryk for ejendommens miljøbelastning.

Isolering af ydervægge er afgørende, for at få et bedre mærke.

Såfremt hele energiplanen gennemføres vil den samlede årlige besparelse være ca. kr. 100.000,-.

BYGNINGSBESKRIVELSE.

Den fredede ejendom ligger på Strøget i København. Ejendommen er i stueetagen udlejet til detailkæden Noa Noa og Guinness World of Records Museum. Ejendommen indeholder en aflukket gård, hvortil der er adgang til ejendommens boliger samt erhvervslejemål.

Der er elevator i ejendommen og den er i dag lejet ud til lægeklinikker og advokatfirmaer. Ejendommen består af et forhus, et baghus, et fløjhus mod vest og to fløjhuse mod øst. Ejendommen er opført i 1677 med væsentlige ombygninger i 1853. Ifølge BBR-oplysninger er der et samlet erhvervsareal på 3023 m² og et samlet boligareal på 736 m². Ejendommen er i 5 etager og der er 5 beboelseslejligheder.

Kælderrum anvendt til lager og værksted er ikke medtaget i det opvarmede areal. Disse rum er uden varmekilde og vurderes opvarmet til mindre end 15 °C.

FORUDSÆTNINGER.

Energimærkningens skala fra A til G viser hvor meget energi bygningen bruger, sammenlignet med andre bygninger. På baggrund af bygningens beregnede energiforbrug tildeles mærket E. Beregningerne baserer sig på visuel gennemgang. Hvor oplysninger ikke har kunnet fremskaffes er beregningerne baseret på bedste skøn. Ved utilgængelige konstruktioner, baseres et skøn i energimærkningens sig på, tidstypiske byggeskikke og krav samt den aktuelle bygnings isoleringsniveau i øvrigt. Samme skøn gør sig gældende for varmeanlæg m.v. Der tages i den forbindelse forbehold for afvigelser fra faktiske forhold, der kan have betydning for energimærkningens besparelsesforslag.

Ved udarbejdelsen af energimærket, forefandt tegninger fra Landinspektørfirmaet Jørgen Schmidt af etageplanerne, dateret 29-03-1994 og snittegning fra 8. Bygningsinspektorat, dateret 12-04-1929. Til forbedringsarbejderne anbefales det at anvende professionelle håndværkere eller isoleringsfirmaer tilknyttet isoleringsproducenter. Der stilles store krav til teknisk viden og den håndværksmæssige udførelse, når der arbejdes med markante isoleringstykkelser i konstruktionerne. Især skal nævnes hensyn til forhold omkring dampspærre, lufttæthed, ventilation, kondensfugt, råd og svamp samt skimmelvækst mv.

Ejendommen indeholder både bolig og erhverv. Det vurderes at hovedformålet overvejende er erhverv. Boligdelen er mindre end 30% af bygningens etageareal og energimærkning er derfor udført som for erhverv.

Ved besigtigelsen af ejendommen var der adgang til bolig under renovering i baghuset, Rolf Barfoeds bolig som anvendes til gæsteovernatning, taglejligheden i forhuset og 4. sals lejligheden i forhus og delvist i østfløj. Der var adgang til erhvervslejemålene a4 Advokatfirma, Praktiserende læger, Guinness World Of Record Museum og Noa-Noa. Desuden var der adgang til kælderrum med lager for Noa-Noa og kælderrum tilhørende museum, anvendt til lager og værksted. I kælderen var der adgang til ventilationsrum og rum med varmeinstallationer.

KOMMENTARER TIL FORBEDRINGSFORSLAG.



Energimærkning nr.: 200014649

Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009

Energikonsulent: Ole Holck

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Ydervægge.

Forbedringsforslaget til isolering af ydervægge 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.

Ydervægge kan merisoleres ved at fjerne den udvendige beklædning på den lette væg. Der monteres en ny isolerende forsatsvæg uden på det eksisterende lægteskelet. Der afsluttes med en ventileret klimaskærm. Ved terræn udgraves om soklen, og der isoleres med specialbatts, hvorved kuldebroen i dette område effektivt brydes.

Såfremt dele af eksisterende udvendig beklædning kan genanvendes, vil besparelsen blive større, da forslaget er inklusiv omkostninger til ny facadebeklædning.

Gulv mod kælder.

Rumhøjden i kælderen giver mulighed for at foretage en isoleret nedsænkning af loftet. Denne enkle form for merisolering er prisbillig og derfor rentabel. Nyt gipspladeloft monteres på spredt forskalling. Isoleringstykkelsen er dog begrænset af rumhøjden, der helst ikke må være mindre end 2.10 meter.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status: Skråvægge i renoverede tagflader med naturskiferetagsten er i vestvendt bygningsfløj konstateret isoleret med 75 mm isolering. Denne isoleringstykkelse skønnes anvendt i alle lignende skråvægsflader.

Skråvægge i nordøstvendt bygningsfløj er eternitbeklædte. Eftersom der ikke har været adgang til lejemålets lejlighed har det været nødvendigt at skønnes isoleringsforholdene. Der er valgt samme isoleringsniveau som de naturskiferbelagte skråvægge (75 mm).

Etageadskillelse mod uopvarmet loftrum i østvendt bygningsfløj samt hanebåndsloft over lejlighed i bygningsfløj mod Østergade skønnes uisolert.

Built-up tag på vestvendt bygningsfløj, hjørnekviste samt påbygget kontorfløj i 1. sals plan på sydvendte bygningsfløj mod Østergade skønnes at have samme isoleringsniveau som øvrige skråvægge (75 mm).

Mansardtagflade i nordvendte bygningsfløj er konstateret isoleret med gammel 25-30 mm isoleringsmätte.

Kvistflunke er som stolpekonstruktion, skønnet isoleret med 20-30 mm.

Etageadskillelse i nordvendt bygningsfløj er nedtaget på grund af igangværende renovering og optimering af isoleringskonstruktioner i tagværk. I energimærket er der dog regnet med etageadskillelse med lerindskud.

Forslag 3:

Det anbefales at:

- fjerne lerindskud i etageadskillelse mod uopvarmet loftrum og indblæse eller isolere loftet op til 275 mm isoleringstykkelse.
- foretage isoleringen af mansardtag indefra med 275 mm isoleringslag i 2 lag som krydser hinanden, hvorved kuldebroer minimeres.



Energimærkning nr.: 200014649
Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009
Energikonsulent: Ole Holck

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Forslag 4: Ved renovering bør man merisolere skråvægge indvendigt ved at nedtage indvendig beklædning og merisolere med 150 mm isolering.

Hvis tagpapbelægning på built-up tage skal renoveres, vil det være fornuftigt af udlægge et nyt isoleringslag med kileskårne lameltagplader med tagpap på eksisterende built-up tag. Gennemsnitstykkelse 275 mm. Isoleringslaget afsluttes med tagpapbelægning.

På kvistflunker fjernes den udvendige beklædning og der isoleres med 200 mm. Der etableres en ny udvendig klimaskærm med ventilerende funktion.

I forbindelse med renoveringen af etageadskillelsen i nordvendt bygningsfløj er der i energimærket regnet med isolering med 275 mm. Det vides ikke præcist, hvordan konstruktionerne sluttelig vil være.

• Ydervægge

Status: Ydervægge mod baggårde mod nord, øst og vest har forskellige tykkelser, øverst 230 mm, flere etager 360 mm og nederste etage 480 mm, de fleste steder er der gamle træpanelvægplader indvendigt med et skønnet uisolert hulrum bag panelvægge. I energiberegningen er der regnet med en gennemsnitstykkelse på 360 mm.

Ydervægge ind mod indvendige gårdmiljø i alle bygningsfløje har forskellige murtykkelser svingende fra 360 - 480 mm med gamle panelvægge med hulrum på ca. 50-60 mm. Ved vinduesfalske er der flere steder målt 230 mm murtykkelser. Der er ikke regnet med isolering af hulrum imellem massive ydervægge og panelvægplader. I energimærket er der regnet med en gennemsnitstykkelse på 360 mm.

Ydervægge mod Østergade og portåbning skønnes opført som massive vægge i tykkelse 480 - 600 mm, beklædt indvendigt med gamle profileret træpanel med hulrum. Der er ikke regnet med isolering af hulrum.

Væg mod loftrum i øverste lejlighed i østvendt bygningsfløj skønnes uisolert.

Forslag 2: Det anbefales:

- mod baggårde at fastgøre facadeisoleringsplader udvendigt i 100 mm tykkelse med en afsluttende ny facadebeklædning. Alternativt kan der afsluttes med facadepudsning som er noget dyrere, men kan vælges hvis man ønsker denne arkitektoniske løsning.
- mod indvendig gårdmiljø at fjerne den indvendige panelvæg og opføre en ny isoleringsvæg med 100 mm isolering og afsluttet med beklædning.
- mod Østergade at fjerne den indvendige panelvæg og opføre en indvendig isoleringsvæg med dampspærre og afsluttende beklædning.
- mod loftrum i øverste lejlighed at isolere udvendigt med en 100 mm isoleringsvæg med afsluttende facadebeklædning.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Bygningen har vinduer/glasdøre med 1 og 2 lags glas, 2 lags termoruder og lavenergiruder.

Forslag 5: Vinduer med et lag glas eller med utætte forsatsruder, anbefales udskiftet med nye lavenergivinduer, der vil øge komforten og medføre en energibesparelse. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret mærkbart ved disse tiltag.

• Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod uopvarmet kælderareal i nordøstvendt bygningsfløj er skønnet uisolert med



Energimærkning nr.: 200014649

Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009

Energikonsulent: Ole Holck

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

lerindskud.

Gulv mod krybekælder under sydvendt ende af østlige bygningsfløj skønnes isoleret med 100 mm isolering og afsluttet med gipspladebeklædning. Selve etageadskillelsen skønnes udført som betonetageadskillelse.

Gulv mod det fri, i portåbning skønnes uisolert med lerindskud i etageadskillelsen.

Gulv mod det fri, i kontorbygning, som er bygget på sydvendte bygningsfløj i gårdrum skønnes isoleret med 100 mm isolering.

Forslag 1: Det anbefales at isolere på undersiden af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 125 mm og mod det fri i portåbning med 200 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Ventilation

• Ventilation

Status: Advokatkontorerne er med indblæsning og udsugningsventiler i alle rum. Rolf Barfoeds kontorer er med 3 airconditionanlæg, af fabrikat Toshiba. Lægeklinikker er med aircondition anlæg. Noa-Noa butikken i stueplan er med 4 airconditionsanlæg. Anlæggenes kondenseringsunit er anbragt, dels med to på taget på østfløjen, fabrikat Toshiba, type RAV 4M241A-E og dels 4 i gården, fabrikat Toshiba og Multier Argo (Nordic køleanlæg), type R407G. Bygningens ventilationsaggregat er anbragt i ventilationsrum i kælder. Anlægget er fra Nordisk Ventilation Co. og er med recirkulation. Indblæsningsventilator er type ZCS -79/I og udsugningsventilatoren er af typen ZCB-79/R. Herudover er der en centrifugalventilator som betjener udsugning fra toiletter og en indblæsningsventilator, type CNA-250/D. På taget er der yderligere nogle tagventilatorer for udsugning fra toiletter og køkken. Der forelå ikke servicereport eller anden dokumentation for ventilationsanlægget ved besigtigelsen. Det har derfor været nødvendigt at skønne luftmængder og andre data til brug for beregningen. Etageareal med balanceret mekanisk ventilation er vurderet til ca. 1600 m². Desuden er der mekanisk aftræk fra toiletter.

Forslag 6: Recirkulationsanlægget er uden varmegenvinding. Udsiftning til nyt ventilationsaggregat med roterende veksler vil kræve revurdering af luftskiftebehov. Udsiftningen af anlægget har både økonomiske og komfortmæssige fordele. Besparelsen afhænger af vægtningen mellem komfort og økonomiske besparelse.

Varme

• Køling

Status: Køling af kontorer, lægeklinikker og butikker indgår ikke i beregningen, da dette vurderes til at udgøre mindre end 20% af det opvarmede etageareal.

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med fjernvarme gennem en isoleret veksler, fabrikat Reflex, type JL.140.TL.1110, årgang 2002. Cirkulationspumpen er af fabrikat Smedegaard og er med atomatik.

• Varmt vand

Status: Varmt vand forsynes fra en 200 liters præisolert beholder, af fabrikat Vølund, type Quatro 200, årgang 2002. Der er cirkulation på det varme vand med en cirkulationspumpe, fabrikat



Energimærkning nr.: 200014649

Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009

Energikonsulent: Ole Holck

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Smedegaard, type Vario 25 V. I ventilationsrummet er en ældre beholder afbrudt og erstattet af en 60 liters el-opvarmet præisoleret beholder, fabrikat Metro, årgang 2002. Taglejligheden i forhuset er med en 110 liters el-opvarmet, Metro varmtvandsbeholder, fra 1986.

Forslag 9: Ved installation af urstyring på varmeanlæggets cirkulationspumpe kan der opnås en varmebesparelse på ca. 5-10%.

• Fordelingssystem

Status: Varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg, I de besigtigede kælderrum, ventilationsrum og fyrrum er rørføringen tilgængelig. Der er enkelte uisolerede rørstykker og komponenter.

Forslag 7: Teknisk isolering i varmecentral, ventilationsrum, cykelkælder og kryberum under museum anbefales forbedret. Ved isolering af uisolerede flangesamlinger, komponenter og rørstykker. Alle varmedele bør være isoleret for at begrænse varmetabet.

• Automatik

Status: Varmeanlæg styres af en Samson, type Tronvis 5475-2. Ventilationsanlæg med varmeplade er styret med en TA control, type 211T. Varmtvandsbeholder styres med en returtemperaturtermostatventil. Der er styring med udetemperaturkompensering og mulighed for afbrydelse af varmekredsen om sommeren.

EI

• Belysning

Status: Belysningen i butikken Noa-Noa er med nedhængte spots med halogenpærer samt enkelte pendlere. Belysning i prøverum er med lysstofrør bag spejle. Kundeansyn begrundet et meget højt belysningsniveau. Butikkens lager i kælder er med lysstofrør og lavenergipære og enkelte glødepærer. Lyset i lagerrummet er tændt i butikkens åbningstid. I Guinness World of Records Museum er belysning anvendt som effektbelysning for udstillingen og har derfor særlige hensyn til funktion. Belysningen i lægekonsultationer er med downlights, nedhængte spots, væglamper, standerlamper og nedhængte armaturer. Belysningskilderne er med halogen, kompaktlysstofrør, sparepærer og lysstofrør. Advokatkontorer er med belysning med downlights, væglamper, spots, pendlere og kontorlamper. Lyskilderne er med halogensparepærer og glødepærer. På toilet er der væglampe med kompaktlysstofrør. Udendørsbelysning består af væglamper dels med lavenergipærer og dels med glødepærer. Ved indgang til The Mystic Exploratorie er der belysning med spots.

Forslag 8: Det anbefales fortløbende, at udskifte glødepærer til elsparepærer

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1677
- År for væsentlig renovering: 1853



Energimærkning nr.: 200014649
Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009
Energikonsulent: Ole Holck

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

- Varme: Fjernvarme (MWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 736 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 3023 m²
- Opvarmet areal: 3759 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 320 | Kontor
- Kommentar til BBR-oplysninger:

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

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	562 kr./MWh
Fast afgift på varme:	53298 kr./år
El:	1.7 kr./kWh
Vand:	35 kr./m ³



Energimærkning nr.: 200014649

Gyldigt 5 år fra: 08-06-2009

Energikonsulent: Ole Holck

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.



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.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: Ole Holck
Adresse: Falkevej 12 3400 Hillerød
E-mail: oho@obh-gruppen.dk

Firma: OBH Ingeniørservice A/S
Telefon: 70217264
Dato for bygningsgennemgang: 11-05-2009

Energikonsulent nr.: 250308

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