





Energimærkning for følgende ejendom:

| | | |
|----------------------------|--------------------------|---|
| Adresse: | Kornmarksvej 2 |  |
| Postnr./by: | 2605 Brøndby | |
| BBR-nr.: | 153-057877-001 | |
| Energimærkning nr.: | 200041939 | |
| Gyldigt 5 år fra: | 29-11-2010 | |
| Energikonsulent: | Niels Peter Hansen | |
| Programversion: | Energy08, Be06 version 4 | Firma: FORCE Technology |

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 varmeforbrug | Energimærke |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Udgift inkl. moms og afgifter: 233.381 kr./år Forbrug: 29.694,1 m³ naturgas Oplyst for perioden: Naturgas: 02-07-2009 - 30-06-2010 <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p> | <p>Lavt forbrug</p>  <p>Højt forbrug</p> |

Besparesesforslag

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 | Tilbagebetalingstid |
|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning | -2.602 kWh el 4.681,8 m ³ naturgas | 33.500 kr. | 23.700 kr. | 0,7 år |
| 2 Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys | 23.810 kWh el 2.755,5 m ³ naturgas | 70.400 kr. | 629.200 kr. | 8,9 år |
| 3 Udskiftning af kedel, nedrivning af el radiatorer samt etablering af radiatoranlæg i kontorer. | 130.695 kWh el -830,0 m ³ naturgas | 254.600 kr. | 2.411.000 kr. | 9,5 år |
| 4 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg | 2.453 kWh el | 5.000 kr. | 25.000 kr. | 5,1 år |
| 5 Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger. | 464 kWh el 69,1 m ³ naturgas | 1.500 kr. | 16.600 kr. | 11,1 år |
| 6 Udvendig efterisolering af det flade tag med 200 mm. | 25.503 kWh el 3.920,9 m ³ naturgas | 83.400 kr. | 2.167.200 kr. | 26,0 år |



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbagebetalingstid |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 7 Udskiftning af tolags termoruder til energiruder | 9.762 kWh el 1.270,9 m ³ naturgas | 30.100 kr. | 414.600 kr. | 13,8 år |
| 8 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 100 mm | 210 kWh el 30,9 m ³ naturgas | 700 kr. | 19.200 kr. | 28,4 år |
| 9 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning | -170 kWh el 310,0 m ³ naturgas | 2.300 kr. | 20.300 kr. | 9,1 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.

Samlet besparelse – her og nu

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

| | | |
|---|-----------|----------------|
| • Samlet besparelse på varme | 392.734 | kr./år |
| • Samlet besparelse på el til andet end opvarmning | 6.128 | kr./år |
| • Samlet besparelse på vand | 0 | kr./år |
| • Besparelser i alt | 398.862 | kr./år |
| • Investeringsbehov | 5.726.583 | kr. inkl. moms |

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **B**

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:

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|-----------------------------------|
| 10 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg | 307 kWh el | 700 kr. |
| 11 Udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 6.054 kWh el 907,3 m ³ naturgas | 19.600 kr. |
| 12 Montering af ny ladekredspumpe mellem kedel og varmtvandsbeholder | 158 kWh el | 400 kr. |

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

- Bygningen er opført i 1979 og anvendes til erhverv og er i et plan excl. kælder.
- Stueetagen regnes opvarmet.
- Der er delvis kælder under bygningen. Kælderen indeholder varmecentral og sikringsrum.
- Kælderen er uopvarmet.
- Der er regnet med en brugstid af bygningen på 50 timer om ugen.

Der er ikke udleveret ejeroplysningskema til energikonsulenten.

Ved gennemgangen har følgende tegninger været til rådighed:

- Plan, snit og facadetegninger.

Energimærket er udført med følgende bemanding:

- Energikonsulent: Niels Peter Hansen
- Energikonsulentassistent: Thomas Vium Asbjørn.
- Generel aktivitetsansvarlig for energimærkning i FORCE Technology: Karsten Mehlsen.



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

Mærket er kvalitetssikret den 10.11.10 af Jørgen Jacobsen.

Det vurderes at der p.t. ikke er muligheder for rentabel vis at benytte vedvarende energi til bygningen.

Sagsnummeret er 110-24187

Hvis der er klager over mærket, bedes kunden venligst i første omgang kontakte konsulenten (telefonnummeret står sidst i rapporten) for om muligt at få afklaret eventuelle misforståelser inden der afgives en formel klage.

Klager over mærket sendes i øvrigt til afdelingen ved mailadressen som står til slut i mærket. Ved henvendelser i sagen bedes man anføre sagsnummeret som anført ovenfor.

Ejendommen består af 1 bygning

For flerfamiliehuse og handel, service og offentlige bygninger er ejeren i henhold til energimærkningsbekendtgørelsen forpligtet til at føre driftsjournal og udlevere den til konsulenten.

Energikonsulenten har følgende bemærkninger til driftsjournalen:

- der er ikke udleveret driftsjournal

Vi har fået følgende oplysninger fra administrator:

- kopi af årsopgørelse for naturgasforbrug for perioden 02-07-2009 til 30-06-2010. Forbruget var 31851 m³ gas.
- kopi af årsopgørelse for vandforbrug for perioden 01-01-2009 til 31-12-2009. Forbruget var 1540 m³ vand.
- kopi af årsopgørelse for elforbrug for perioden 02-05-2009 til 05-05-2010. Forbruget var 11.585 kWh.
- kopi af årsopgørelse for varmt vand for perioden 01-07-2009. Forbruget var 49 m³ varmt vand.

Det beregnede varmeforbrug er ca. 33% højere end det oplyste forbrug.

Dette kan skyldes at rumtemperaturerne svinger i forhold til de 20 °C som bygningen er dimensioneret efter.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Det flade tag er isoleret med 70 mm polystyrol.

Forslag 6: Udvendig efterisolering af det eksisterende skråtag med 200 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: FORCE Technology

tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

• Ydervægge

Status: Ydervægge består af 30 cm betonsandwichelementer med 7 cm isolering.

Forslag 11: Montering af udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Facadernes udseende ændres markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.

Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.

Massiv yderdør er uisoleret.

Rulleporte i aluminum. Det er skønnet at porte er isoleret.

Ovenlys er monteret med 1 lag glas/acryl.

Forslag 2: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys med 1 lag glas.

Forslag 5: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

Forslag 7: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

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

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk i stueetage er udført i 15 cm beton og 15 cm grus. Gulvet er uisoleret.

Terrændæk i stueetage langs kanter er udført i beton og grus. Gulvet er isoleret med 50 mm polystyrol under betonen.



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve.
Etageadskillelsen er uisolaret.

Linietaf tab ved fundamenter.

For at forenkle beregningerne er linietaf tab ved fundamenter ikke indeholdt i energimærkningsberegningerne.

Forslag 8: Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 100 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. 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.

- **Kælder**

Status: Kælderen er udført med betongulv og betonvægge.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret kontroludsugning på taget. Det var ikke muligt at se motorstørrelse, samt få oplyst hvor den suger fra. Derfor skønnes det at anlægget suger fra toilet, bad, køkkener og kopirum. Bygningen anses for at være normal tæt.

Der er monteret en kanalventilator. Anlægget suger fra kopi/kontorrum. Bygningen anses for at være normal tæt. Det var ikke muligt at se motorstørrelse

Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

- **Køling**

Status: Der er monteret 3 stk. aircon-units med køl. Anlægget er nyere og med rimelige driftsforhold. Da kølefladen er eldrevet er denne komfort dyr i drift, så det bør overvejes om el til kølefladen skal afbrydes.



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er af fabrikat Tasso og er installeret i fyrrum i kælderen. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre isoleret solokedel med nyere gasbrændere. Der er begrænset tab i kedlen. Der er monteret nyere pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Der er supplerende varmforsyning i form af elradiatorer i kotorarealerne i hver ende af bygningen. Elradiatorer indgår i beregning sammen med gaskedel. Andel til elradiatorer er indregnet i det forhold disse bidrager rumopvarmning i forhold til det samlede opvarmede areal.

Forslag 3: Den ældre gaskedel udskiftes til ny kondenserende solo gaskedel. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Dette betyder at der ikke længere må installeres traditionelle kedler, som i modsætning til kondenserende kedler ikke udnytter kondensationsvarmen i forbrændingsprodukterne. Der opnås derved også den største besparelse, men ikke nødvendigvis den bedste rentabilitet, da kondenserende kedler er noget dyrere. Det er vigtigt at kondenserende kedler kører med lave driftstemperaturer. Det er derfor nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige indetemperatur på kolde dage. I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen.

Med i forbedringsforslaget er etablering af radiatoranlæg for egen kedel i kontorer. Med nye vandbårne radiatorer vil man kunne opnå en lavere returtemperatur og dermed udnytte kondensationsvarmen bedre.

I dette tilfælde kan det ligeledes blive aktuelt at indregulere kalorifærrer for at opnå en lav returtemperatur - dette er ikke regnet med i forbedringsforslaget.

Hvis der etableres nyt radiatoranlæg skal den nye kedel kunne yde en højere effekt end den nuværende pga. det forøgede opvarmede areal. Kedlen skal i så fald være på minimum 480 kW.

Fjernelse af ca. 60 stk el radiatorer.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 700 l varmvandsbeholder, isoleret med 80 mm skumisulering. Beholderen er af fabrikat Kähler & Breum og er fra år 1993. Temperaturer blev aflæst ved besigtigelsen: beholder temp. var 50 °C og cirkulationstemperaturen var 41 °C. Disse temperaturer er lave og burde være mindst 55 °C i beholder og ca. 50 °C i cirkulationen, af hensyn til mindst chance for bakterievækst i vandet.



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: FORCE Technology

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede og løber under loftet i lagerhal.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering og løber under loftet i lagerhal.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 70 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 25-50.

På tilslutningsrør fra kedel til varmtvandsbeholder er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UP 36-50 F.

- Forslag 1: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
- Forslag 9: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
- Forslag 10: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.
- Forslag 12: Montering af ny automatisk modulerende pumpe på tilslutningsrør mellem kedel og varmtvandsbeholder, som Grundfos Magna 32-60.

- **Fordelingssystem**

Status: Der er installeret kalorifærrer i loftet til opvarmning af lagerhallen. Der er installeret i alt 12 stk.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UMS 60-60.

- Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna 50-60.

- **Automatik**

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: FORCE Technology

Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler. Automatik til styring af varme er fabrikat Recitherm.

EI

- **Belysning**

Status: Belysning i lagerhal består primært af armaturer med lysrør og almindelige spoler.

Belysningen i kontorarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: FORCE Technology

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1979
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** El
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 4648 m²
- **Opvarmet areal:** 4648 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR udskriften anfører at der er:

- et bebygget areal på 3711 m²
- et kælderareal på 165 m²
- et etageareal 4648 m²

Vi har opgjort det opvarmede areal til 4648 m². Vi har udregnet det opvarmede areal ved opmåling efter tegningerne for bygningen.

Der er således overensstemmelse mellem det beregnede og det af BBR-meddelelsen oplyste areal.

Det er ejerens ansvar at oplysningerne i BBR stemmer med de faktiske forhold.

Energipriser

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

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Naturgas: | 8,25 kr. pr. m ³ |
| El: | 2,00 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 0,00 kr. pr. år |



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

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 m², skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.

Ordnningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, 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

Læs mere

www.spareenergi.dk



Energimærkning nr.: 200041939
Gyldigt 5 år fra: 29-11-2010
Energikonsulent: Niels Peter Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

Energikonsulent

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|------------------|
| Energikonsulent: | Niels Peter Hansen | Firma: | FORCE Technology |
| Adresse: | Hjortekærsvej 99 2800 Lyngby | Telefon: | 72157822 |
| E-mail: | dkdep201- sekretariat@force.dk | Dato for bygnings- gennemgang: | 28-10-2010 |

Energikonsulent nr.: 103005

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