



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Dynamovej 1
Postnr./by: 2730 Herlev
BBR-nr.: 159-043436-001
Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



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

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 68.097 kr./år
- **Forbrug:** 8.184,7 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**
Naturgas: 01-01-2008 - 31-12-2008

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



D

Højt forbrug

Besparelsesforslag

Bygningens energiforbrug er moderat og/eller der benyttes en billig form for energi. Derfor kan det kun betale sig at gennemføre forbedringer, hvis energiprisen stiger eller hvis dele af bygningen alligevel skal renoveres – fx hvis man ønsker nyt tag, bad eller køkken. Læs mere i afsnittet "Energiforbedring ved ombygning og renovering"

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.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



Samlet besparelse – her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	0	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	0	kr./år
• Besparelser i alt	0	kr./år
• Investeringsbehov	0	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis forslagene gennemføres vil det forbedre bygningens 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:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
1 Montering af forsatsrude (2 lags energirude) på ovenlys med 1 lag glas	15 kWh el 976,4 m³ naturgas	8.200 kr.
2 Udskiftning af uisolerede massive yderdøre	1 kWh el 64,5 m³ naturgas	600 kr.
3 Etablering af bevægelsesmeldere med regulering efter dagslyset	696 kWh el -15,5 m³ naturgas	1.200 kr.



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
4 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer uden solfilm	3 kWh el 164,5 m ³ naturgas	1.400 kr.
5 Installation af nyt ventilationsanlæg	263 kWh el 156,4 m ³ naturgas	1.800 kr.
6 Isolering af komponenter og tilslutningsrør på brugsvandsanlæg	1 kWh el 27,3 m ³ naturgas	300 kr.
7 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer med solfilm	2 kWh el 117,3 m ³ naturgas	1.000 kr.
8 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre	1 kWh el 27,3 m ³ naturgas	300 kr.
9 Udvendig efterisolering af fladt tag med 150 mm	11 kWh el 665,5 m ³ naturgas	5.600 kr.
10 Isolering af komponenter på varmfordelingsanlæg	5,5 m ³ naturgas	45 kr.
11 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	1 kWh el 20,0 m ³ naturgas	200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



Sags nr. 11.1801.07

Værkstederne, Transformervej 5, 2730 Herlev (BBR-adresse: Dynamovej 001)

Bygningen er besigtiget 17. april 2009 med assistance fra Christian Lundstrøm. Bygningen anvendes til undervisning.

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne i håndbog for Energikonsulenter 2008.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen, de fremskaffede tegninger (tegningsnr.: 1.02, 1.00, 103A, 002, 105, 104), samt byggeskik på tidspunktet for ejendommens opførelse. Ejendommen er opført i 1985.

Energimærket omfatter 1 bygning, som anvendes til undervisning med et samlet BBR bygningsareal på 810 m². Samlet BBR areal i kældere, hvor loftet er mindre end 1,25 m over terræn er 119 m². Der regnes med et samlet opvarmet areal på 923 m².

Ejendommen energimærkes efter retningslinjerne for flerfamiliehuse, handel og service samt offentlige bygninger.

Det oplyste el- og varmekonsum stammer fra indberetningen i kommunens energistyringssystem, for perioden 01/01/2008 - 31/12/2008.

Det graddøgnskorregerede varmekonsum for perioden er oplyst til at være 8185 m³ gas, det beregnede forbrug er på 9299 m³ gas. Dette er en afvigelse på ca. 12 %.

Bygningens samlede installerede el-effekt til almenbelysning er overslagsmæssigt opgjort til 13 kW, svarende til 16 W/m².

Såfremt alle besparelsesforslag vedr. belysning gennemføres kan den samlede installerede el-effekt til belysning nedbringes til 12,4 kW svarende til 15,3 W/m².

Da der ikke har været nogen tilgængelige oplysninger om konstruktionernes opbygning, er denne antaget ud fra det på opførelsestidspunktet gældende bygningsreglement. I dette tilfælde bygningsreglementet fra 1977.

For den aktuelle bygning er oplyst et årligt varmekonsum på 89 kWh/m², hvilket svarer til et graddagekorregeret forbrug på 98 kWh/m. Det tilsvarende beregnede og graddagekorregerede varmekonsum er 120 kWh/m². For lignende bygninger er nøgletallet for varmekonsumet 144 kWh/m². Det oplyste årlige el-forbrug er 30 kWh/m², det tilsvarende beregnede el-forbrug er 38 kWh/m². Det af konsulenten registrerede opvarmede areal er benyttet.



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



Årsagen til afvigelsen imellem det faktiske og beregnede forbrug skyldes bl.a. at beregningen bygger på et antaget brugsmønster. Nøgletal for bygninger med tilsvarende anvendelse tager ikke højde for bygningens opførelsesår, isoleringsstand, orientering samt brugsmønster, der er meget individuelt.

Der er ikke fundet mulige energibesparelser på denne ejendom, der kan betale sig her og nu. Der er fundet besparelser i forbindelse med ombygning og renovering.

Bygningens samlede installerede el-effekt til almenbelysning er overslagsmæssigt opgjort til 8.025 kW, svarende til 8,7 W/m². Såfremt alle besparelsesforslag vedr. belysning gennemføres, kan den samlede installerede el-effekt til belysning nedbringes fra 16,0 kWh/m² pr. år til 15,3 kWh/m² pr. år.

I forbindelse med gennemgangen var der adgang til alle primære rum og varmecentralen. Som el-pris benyttes den oplyste elpris på 1,87 kr/kWh.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag (built-up tag) antages isoleret med 175 mm mineraluld.

Forslag 9: Det anbefales ved renovering at etablere udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 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 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. Overslagspris inklusive moms: 1000 kr/m².

- **Ydervægge**

Status: Ydervæggens samlede tykkelse er målt til 28 cm. Det antages, at ydervæggen består af ca. 18 cm beton og ca. 100 mm mineraluld. Bygningen oplyses at have et jernbetonskelet.
Kældervægge mod jord antages udført som 18 cm massiv beton med jernbetonskelet. Kældervægge er isoleret udvendig med 100 mm polystyrenplader.

- **Vinduer, døre og ovenlys**



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



Bygningsdele

Status: I facader mod øst, syd og vest er oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Mod vest er solfilm på vinduerne.

I facade mod øst og vest er ligeledes monteret nyere oplukkelige vinduer med 1 ramme og energiglas. Mod øst er energiglas monteret med solfilm.

Hejseporte i facader mod nord og øst består af oplukkelige vinduer og faste rammer. Vinduerne er monteret med acrylruder. 2 facadepartier ved kontorer mod øst og syd består af yderdør og faste vinduer med faste rammer, hvor ruder er monteret med 2 lags energirude og mod syd med solfilm.

Yderdørene, der giver adgang til gangarealerne med ovenlys er med 1 rude og monteret med 2 lags termorude. Over og ved siden af yderdørene er faste vinduer monteret med 2 lags termorude.

Den massive kælderyderdør samt massive yderdør af træ antages at være uisolerede. Faste ovenlys over gangareal er monteret med 1 lag glas/acryl. Resterende faste ovenlys antages ligeledes monteret med 1 lag glas/acryl.

Forslag 1: Det anbefales ved renovering at montere forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys med 1 lag glas. Overslagspris inklusive moms: 3200 kr/m².

Forslag 2: Det anbefales ved renovering at udskifte yderdøre til nye døre med isolerede fyldninger. Overslagspris inklusive moms: 3200 kr/m².

Forslag 4: Det anbefales ved renovering at udskifte 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Overslagspris inklusive moms: 2500 kr/m².

Forslag 7: Det anbefales ved renovering at foretage udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1 og solfilm. Energiruderne skal være med varm kant. Overslagspris inklusive moms: 3800 kr/m².

Forslag 8: Det anbefales ved renovering at udskifte 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Overslagspris inklusive moms: 2500 kr/m².

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet antages isoleret med 100 mm letklinker under betonen.
Fundamentet antages at være betonfundament.



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



Ventilation

• Ventilation

Status: Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg fra 2001-2002, der ventilerer monteringsrummet og kontor 3, 4 og 5. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret under loftet i monteringsrummet. Der er ingen bypass på krydsveksleren. Ydelsen af anlægget anslås til 1,8 l/s pr. m². Denne del af bygningen anses for normal tæt. Der er naturlig ventilation i den lave bygning i form af oplukkelige vinduer. Huset er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i værkstederne i form af oplukkelige vinduer. Huset er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Forslag 5: Det anbefales ved renovering af ventilationsanlæg, der ventilerer monteringsrummet og kontor 3, 4 og 5, at udskifte aggregat til et nyere aggregat med modstrømsveksler. Omkostning anslået til 65.000 kr og levetid 20 år.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas og en nyere kedel er installeret i kælderen. Anlægget er et centralvarmeanlæg og kedlen er en forholdsvis ny kondenserende solokedel, isoleret og med kappe af mærket Viessmann og model Vitocrossal 300 CM3. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder og der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmtvandsbeholder i kedlen. Det vurderes, at kedlens resterende levetid ligger på 15-20 år og at årsvirkningsgraden ligger mellem 95-100 %.

• Varmt vand



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



Varme

- Status: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder fra kedel er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Varmt brugsvand produceres i en 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 6050.
På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en frekvensstyret ladekredspumpe med en effekt på 25 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos Alpha Pro 25-40 180 med en nominel effekt på 25 W. Ladeeffekten anslås til 0,1 kW/l, svarende til 16 kW. Antages styret efter behov.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 15-14 BUT og regulerer det varme brugsvand efter temperaturen mellem kl. 6-15. Uden for dette tidsrum er pumpen slukket. Resterende levetid vurderes til 8-10 år.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Dele af rørene er uisolaret, resten er isoleret med 20 mm isolering.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Der er ikke observeret strengreguleringsventil på det varme brugsvand. Restlevetid af ventiler vurderes til at ligge på 15-30 år.
- Forslag 6: Det anbefales at isolere uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Det anbefales at efterisolere tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Anslået samlet omkostning 4300 kr.
- Forslag 11: Det anbefales ved renovering at efterisolere brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. 200 kr/m.

- **Fordelingssystem**



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



Varme

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Fremløbstemperaturen aflæst til 65 grader celcius og retur aflæst til 35 grader celcius på registreringstidspunktet.

Det anbefales, at anlægget indreguleres. Fremløbstemperaturen var på registreringstidspunktet for høj i forhold til udetemperaturen.

Restlevetiden på ventiler vurderes til at ligge på 15-30 år.

På varmfordelingsanlægget er monteret en frekvensstyret pumpe med en effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-60 180 med en nominel effekt på 85 W. Resterende levetid vurderes til ca. 10 år.

Der er 2 uisolerede ventiler og 1 uisoleret pumpe.

Forslag 10: Det anbefales at isolere den uisolerede pumpe og de uisolerede ventiler på varmeanlægget med hhv. kappe og 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Anslået samlet omkostning 2000 kr.

• Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
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 for udekompensering er placeret i fyrrum. Der er mulighed for natsænkning, regulering sker på kedlen. Der erurstyring af cirkulationspumpen til det varme brugsvand. Restlevetid for automatik vurderes til at være > 10 år.

EI

• Belysning



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

El

Status: Belysningen består generelt af 1-rørs, 2-rørs og 3-rørs armaturer med lysstofrør med effekt 14 W, 18 W eller 38 W.

I omklædningsrummene, på trappearealer og på WC i kælder styres belysningen med bevægelsesmeldere. I de resterende rum er manuel on/off betjening af belysningen.

I omklædningsrum, på trappearealer, i spisestue, køkken, forrum, systue og vaskerum antages belysningen at være med højfrekvente koblinger. I de resterende rum antages konventionelle forkoblinger.

Bygningens samlede installerede el-effekt til almenbelysning er overslagsmæssigt opgjort til 8025 kW, svarende til 8,7 W/m². Såfremt alle besparelsesforslag vedr. belysning gennemføres, kan den samlede installerede el-effekt til belysning nedbringes fra 16,0 kWh/m² pr. år til 15,3 kWh/m² pr. år.

Forslag 3: Det anbefales at etablere bevægelsesmeldere med dagslysstyring i systuen, gangen, monterummet, kælderdepotet samt vaskerum. Overslagspris inklusive moms: 2000 kr/sensor, levetid 10 år.

• Andre elinstallationer

Status: Der er udendørs belysning med en vurderet samlet effekt på 1000 W.

Bygningsbeskrivelse



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

- **Opførelsesår:** 1981
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 810 m²
- **Opvarmet areal:** 923 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede erhvervsareal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen. Det registrerede areal er 923 m², mens det BBR-registrerede erhvervsareal er 810 m². Forskellen skyldes, at energikonsulenten registrerer kælderen, der fungerer som depot og varmecentral, som opvarmet, idet der i kælderen er opvarmning med radiatorer. Kælderens areal er registreret til 122 m², hvilket stemmer godt overens med det BBR-registrerede kælderareal på 119 m². Til beregningerne benyttes det af konsulenten registrerede opvarmede areal.

Energipriser

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

Naturgas:	8,32 kr. pr. m ³
El:	1,87 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200022810
Gyldigt 5 år fra: 26-10-2009
Energikonsulent: Anne Svendsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



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. 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 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 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: Anne Svendsen
Adresse: Granskoven 8
2600 Glostrup
E-mail: ave@gmcb.dk

Firma: Grontmij | Carl Bro
(Glostrup)
Telefon: 43486060
**Dato for bygnings-
gennemgang:** 17-04-2009

Energikonsulent nr.: 103213

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