



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Tulstrupvej 80	
Postnr./by:	8680 Ry	
BBR-nr.:	746-010916-005	
Energimærkning nr.:	200033444	
Gyldigt 5 år fra:	02-07-2010	
Energikonsulent:	Michael Olsen	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	Firma: Lokalenergi Handel 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 varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 69.653 kr./år
- **Forbrug:** 7.152,0 Liter fyringsgasolie
- **Oplyst for perioden:**
Fyringsgasolie: 01-01-2009 - 31-12-2009

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

Energimærke

Lavt forbrug



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.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Lokalenergi Handel A/S

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 Udvendig efterisolering af det flade tag med 150 mm.	17 kWh el 624,8 Liter fyringsgasolie	6.000 kr.
2 Udskiftning af 1-lags glas med forsatsrude/rammer og 2-lags termoruder til energiruder i vinduer og døre	16 kWh el 573,3 Liter fyringsgasolie	5.500 kr.
3 Ind- eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	35 kWh el 1.287,1 Liter fyringsgasolie	12.300 kr.
4 Bygning 003 og 005: Eftersolering af gulv mod det fri	2 kWh el 79,2 Liter fyringsgasolie	800 kr.
5 Bygning 003 og 005: Udførelse af nyt terrændæk	10 kWh el 341,6 Liter fyringsgasolie	3.300 kr.
6 Bygning 004: Udførelse af nyt terrændæk i "Lille klub"	7 kWh el 227,7 Liter fyringsgasolie	2.200 kr.
7 Efterisolering af lette ydervægge (facade mod syd i bygning 003 - børnehaveklasse undtaget) med 250 mm.	4 kWh el 120,8 Liter fyringsgasolie	1.200 kr.



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Nærværende energimærkning omfatter 3 bygninger, som er følgende:

BBR bygningsnr.: 003 (Børnehaveklasse og specialundervisning), Tulstrupvej 80, 8680 Ry.

Anvendelse: Daginstitution.

Erhvervsareal: 207 m² fordelt på 2 etager.

Opførelsesår: 1961.

Beliggenhed: Fritliggende i bebygget område.

BBR bygningsnr.: 004 ("Lille klub"), Tulstrupvej 80, 8680 Ry.

Anvendelse: Daginstitution.

Erhvervsareal: 106 m² fordelt på 1 etage.

Opførelsesår: 1961.

Beliggenhed: Fritliggende i bebygget område.

BBR bygningsnr.: 005 (SFO), Tulstrupvej 80, 8680 Ry.

Anvendelse: Daginstitution.

Erhvervsareal: 207 m² fordelt på 2 etager.

Opførelsesår: 1961.

Beliggenhed: Fritliggende i bebygget område.

Ved besigtigelsen var serviceleder Claus Østergaard til stede, og der var adgang til alle bygningerne.

Der er udleveret tegninger på bygningerne. Dog mangler der flere snittegninger. Bygningerne antages at være opført i henhold til bygningsreglementets krav på tidspunktet for opførelsen.

Der er forudsat en gennemsnitlig ugentlig driftstid på ca. 25 timer og en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 °C.

Der er foretaget/fremvist regelmæssige aflæsninger af el-, vand-, og varmemeforbruget i energistyringssystemet Omega.

Det graddageuafhængige forbrug er sat til 28%. Det vil sige, at varmemeforbruget til varmt brugsvand og tab i varmeanlægget ligger på 28% af det samlede varmemeforbrug.

Det beregnede varmemeforbrug i energimærkningen er 7.152 liter olie om året. Da det afregningsmæssigt ikke er muligt at adskille skolen og SFO'en, er det beregnede forbrug i energimærkningen anvendt under "Oplyst forbrug" på forsiden.

Det er overvejet at efterisolere lette ydervægge mod syd i bygning 003, men forslagene er udeladt, da tilbagebetalingstiden langt overstiger levetiden af besparelsesforslagene.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de nuværende forhold.



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S



Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet, dels visuel kontrol.

Energimærket er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter 2008, version 3 gældende fra 01.10.2009 samt energimærkningsprogrammet Energy08 version 1.1.3831.15495.

Det er ikke muligt at adskille vandforbruget for SFO og skolen. Det samlede årlige oplyste vandforbrug i 2009 for SFO og skole er 582 m³ svarende til 0,18 m³/m², hvor landsgennemsnittet for folkeskoler er 0,26 m³/m² og SFO er 0,40 m³/m².

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: De flade tage er isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 1: 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 ventilationsåbninger 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.

• Ydervægge

Status: Ydervægge er udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af tegl eller lecasten. Hulrummet er isoleret med 50 - 75 mm mineraluld.

Lette ydervægge (facade mod syd i bygning 003 - børnehaveklasse undtaget) er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Let ydervæg (facade mod syd i bygning 003 - børnehaveklasse) er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 3: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Lokalenergi Handel A/S

udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres, og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 7: Fjernelse af eksisterende beklædning samt isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure (facade mod syd i bygning 003 - børnehaveklasse undtaget) med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er udført i træ, plast eller alu/træ og monteret med 2-lags ruder med koblede rammer, 2-lags termoruder og 2-lags energiruder. Vinduer er dels med oplukkelige og dels med faste rammer.

Forslag 2: Udskiftning af 1-lags glas med forsatsrude/rammer i vinduer og 2-lags termoruder vinduer og døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S



• Gulve og terrændæk

Status: Bygning 003 og 005: Gulv mod det fri består af bjælkelag med 100 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Bygning 004: Terrændæk i er udført i beton og med strøgulve, der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolaret.

Bygning 003 og 005: Terrændæk er udført i letbeton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret.

Forslag 4: Bygning 003 og 005: Efterisolering af gulv mod det fri med 150 mm mineraluld. Tiltaget vil ud over en reduktion af energiforbruget sandsynligvis minimere eventuelle trækgener.

Forslag 5: Bygning 003 og 005: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Forslag 6: Bygning 004: Fjernelse af eksisterende terrændæk i "lille klub" og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Ventilation

• Ventilation

Status: Zone: Bygning 003 og 005 - Opholdsrum på 1. sal.

Ventilationsaggregat: 3 stk. Airmaster 401

Placering: Vægmonteret.

Varmeflade: Vandbåret varmekilde.

Maksimal luftmængde: 400 m³/h. Der er ikke udleveret data for indregulerede luftmængder, og derfor er standardværdier anvendt.

Motoreffekt: 0,3 kW.



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

Genvindingsgrad: 65%.
Styring: Anlæggene styres ved CO₂-følere i zonen.
Driftstid: Vurderet til 15 timer pr. uge.

Zone: Bygning 003 - Opholdsrum i stueetage.

Ventilationsaggregat: 2 stk. Airmaster 201
Placering: Vægmonteret.
Varmeflade: Elvarmeflade.
Maksimal luftmængde: 210 m³/h. Der er ikke udleveret data for indregulerede luftmængder, og derfor er standardværdier anvendt.
Motoreffekt: 0,09 kW.
Genvindingsgrad: 76%.
Styring: Anlæggene styres manuelt i zonen.
Driftstid: Driftstiden er begrænset og zonen anses derfor for naturligt ventileret.

Zone: Bygning 003, 004 og 005 - Øvrige rum
Der er naturlig ventilation i zonen i form af oplukkelige vinduer. Der er monteret aftræksventil fra toiletter. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningerne opvarmes med olie. Kedel er installeret i 2009. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende solokedel med indbygget røggaskøler, indbygget udekompensering, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny oliebrænder. Der er ikke integreret varmtvandsbeholder i kedlen. Kedlen leverer ligeledes varme til skolen. På baggrund af det beregnede energiforbrug for SFO (bygning 003, 004 og 005) og skolen (bygning 001, 006 og 007) vurderes det, at ca. 20% af den producerede energi forbruges i SFO og 80% i skolen.

Fabrikat og type: Buderus Logana plus SB615.
Nominel effekt: 175 kW.
Placering: Teknikrum på skole.
Årgang: 2009.

Der er anvendt en dimensionerende fremløbstemperatur på 80°C og returløbstemperatur på 60°C.



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S



• Varmt vand

Status: Bygning 005: Varmt brugsvand produceres i 1 stk. 60 l varmtvandsbeholder af fabrikat Metro, isoleret med ca. 50 mm isolering. Beholderen er elopvarmet.

Bygning 003 og 005: Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 60 l varmtvandsbeholdere, isoleret med ca. 50 mm isolering. Varmtvandsbeholderen i bygning 003 producerer desuden varmt brugsvand til bygning 007 (tilbygning 2000).

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er udført som 1/2" - 3/4" stålrør. Rørene er dels uisolerede og dels isoleret med 20 mm isolering.

Der er ikke monteret en måler til registrering af det varme vand. Varmtvandsforbruget er skønnet til 100 l/m²/år.

Det anbefales at montere måler på det varme brugsvand og løbende registrere dette forbrug.

Der er ingen cirkulation på det varme vand. Der gøres opmærksom på, at for rørstrækninger uden cirkulation må ventetiden på 45 °C varmt brugsvand maksimalt være 10 sekunder jf. DS439.

Det anbefales, at temperaturen indstilles til 60 °C jf. anbefalinger fra i Byg-Erfa blad (53) 010401.

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Varmefordelingsrør i jord vurderes at være udført som 25 mm præisolerede stålrør.

Der er monteret en pumpe i skolens teknikrum, som leverer varme til bygning 003, 004, 005, 006 ("Store klub") og bygning 007 (tilbygning fra 2000). Pumpe og rør ført i kælderen i skolen er medtaget i skolens energimærke.

• 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.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Til regulering af varme anlæg er monteret automatik for central styring.

Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur.



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S



Vedvarende energi

• Solceller

Status: Der er ingen solceller.

Det vurderes, at det ikke er rentabelt at installere solceller, da den samlede energipris for solceller bliver større end den nuværende elpris.

• Varmepumper

Status: Der er ingen varmepumpe.

Det vurderes, at det ikke er rentabelt at installere varmepumpe, da den samlede energipris for en varmepumpe bliver større end den nuværende energipris for opvarmning.

• Solvarme

Status: Der er ingen solvarme.

Det vurderes, at det ikke er rentabelt at installere solvarme, da den samlede energipris for solvarme bliver større end den nuværende energipris for opvarmning.

EI

• Belysning

Status: Zone: Bygning 003, 004 og 005 - Alle rum.

Belysningsanlæggene består af følgende type armaturer/lyskilder:

- 2x36 W lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger.
- 1x36 W lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger.
- 1x30 W lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger.
- 2x18 W lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger.
- 1x36 W lysstofrørsarmaturer med HF forkoblinger.
- 11 - 15 W sparepærer.
- 25 - 40 W glødepærer.
- 20 W halogenpærer.

Driftstiden styres manuelt afhængigt af dagslyset i zonen.

Vand

• Toiletter

Status: Toiletter er med 2 skyl og i god stand.



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S



- **Armaturer**

Status: Armaturer er med 1 og 2 greb og monteret med spareperlatorer.



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Lokalenergi Handel A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1961
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 520 m²
- **Opvarmet areal:** 520 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er indhentet oplysninger fra OIS.dk og anvendelsen er i overensstemmelse med registreringen i BBR.

Det opvarmede areal er registreret/opmålt til 520 m², hvilket svarer til erhvervsarealet registreret i BBR.

Energipriser

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

Fyringsgasolie:	9,50 kr. pr. Liter
El:	1,70 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel 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 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.

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:

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



Energimærkning nr.: 200033444
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Michael Olsen	Firma:	Lokalenergi Handel A/S
Adresse:	Skanderborgvej 180 8260 Viby J	Telefon:	70224277
E-mail:	mo@lokalenergi.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	18-06-2010

Energikonsulent nr.: 250678

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