



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Vestre Ringgade 34
Postnr./by: 8000 Århus C
BBR-nr.: 751-408102-001
Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** LT Energi



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheds gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmeforbrug	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 447.815 kr./år Forbrug: 595,01 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 31-07-2011 - 30-06-2012 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 Efterisolering af rør og komponenter i teknikrum	-2 kWh el 7,69 MWh fjernvarme	4.300 kr.	5.100 kr.	1,2 år
2 Ny varmtvandspumpe	1.139 kWh el	2.300 kr.	10.500 kr.	4,6 år
3 Isolering af hule ydervægge	45 kWh el 83,11 MWh fjernvarme	46.300 kr.	1.450.200 kr.	31,4 år
4 Isolering af gulv mod kælder	17 kWh el 32,11 MWh fjernvarme	17.900 kr.	579.700 kr.	32,5 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.



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: LT Energi

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	67.665	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	2.376	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	70.041	kr./år
• Investeringsbehov	2.045.425	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.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: LT Energi

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
5 Isolering af kælderydervæg i opvarmede rum	3 kWh el 5,31 MWh fjernvarme	3.000 kr.
6 Efterisolering af varmerør i kælder	11,04 MWh fjernvarme	6.200 kr.
7 Udskiftning af facadedøre mod nord	1 kWh el 1,25 MWh fjernvarme	700 kr.
8 Udførelse af nyt terrændæk i opvarmet kælder	5 kWh el 9,44 MWh fjernvarme	5.300 kr.
9 Udskiftning af vinduer og døre	57 kWh el 103,62 MWh fjernvarme	57.700 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen består dels af en fritliggende bygning og en T-bygning, hvor den nordligste del er sammenbygget med en anden ejendom.

Placeringen er på skrående grund, så der i den ene ende er en ekstra etage.

Ejendommen er beliggende i Aarhus C.

Energimærket er udarbejdet efter bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012 om energimærkning af bygninger.

Beregningerne er udført efter SBI anvisning 213, gældende bygningsreglement (BR10) samt håndbog for energikonsulenter 2008 version 3.

Oplysningerne er indhentet ved gennemgang af ejendommen og tegningsmateriale samt informationer fra varmemester og beboere.

Jysk Trykprøvning A/S har assisteret ved udarbejdelsen af energimærket.

Energimærket omfatter 2 bygninger:

Bygning 1: Vestre Ringgade 34 - 42, Silkeborgvej 90

Bygning 2: Regenburgsgade 23, Silkeborgvej 86A - 88B



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: LT Energi

Samtlige lejligheder er beboet, og ikke alle lejligheder er gennemgået.
Rørføring i kælder går gennem beboernes aflåste pulterrum.
Silkeborgvej 86A, st. th. og Silkeborgvej 88A 3. th. er besigtiget i forbindelse med energimærkningen.

El forbrug i energimærket dækker i henhold til bestemmelserne alene forbrug til bygningens drift og ikke el-forbrugende artikler som hårde hvidevarer, belysning i boliger m.v.

Varmemesteren foretager månedlige aflæsninger, som overholder kravene i bekendtgørelsens § 12.

Ejendommen er AlmenBo Aarhus' afdeling 1 og omfatter 80 Almennyttige boliger samt børneinstitution og erhverv.

Det oplyste forbrug stammer fra varmemesterens månedlige driftsjournal.
Priser på el, vand og fjernvarme er oplyst af leverandører.
Det beregnede forbrug svarer i rimelig grad til det faktiske forbrug.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Taget er et 45 graders valmet tag fra 1994 belagt med røde tagsten.
Loft og tag er renoveret i 1994 - 1995 hvor der er indrettet boliger på loftet. I den forbindelse er der isoleret med 250 mm mineraluld.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er delvist udført som 35 cm u-isoleret hulmur. Hulmuren må i henhold til daværende byggeskik forventes at være med såkaldte faste bindere. Dele af ydermuren må forventes at være massivt murværk.
Der er ikke tegninger eller beskrivelser, som eksakt viser eller beskriver murens opbygning.
I beregningerne er skønnet 50 % hulmur og 50 % massivt murværk.

Kælderydervægge (selskabslokale og Motionsrum) mod jord er udført som 30 cm massiv beton.
Kældervægge er ikke isoleret.

Forslag 3: Isolering af u-isolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes, bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.
Arbejdet fordyres af, at det vil være nødvendigt konkret at klarlægge omfanget ved at afmontere mursten m.v. Udgifter hertil er inkluderet i overslaget. Endvidere er



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: LT Energi

effektiviteten ved efterisolering ved indblæsning af granulat ikke optimal ved hulmur med faste bindere.

Forslaget er for så vidt rentabelt som følge af den lange levetid; men med en tilbagebetalingstid på over 30 år, bør nok overvejes en mere gennemgribende efterisolering, f.eks. udvendig isolering med opbygning af isoleret ydervæg.

Forslag 5: Montering af indvendig, ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal undersøges af godkendt isolatør, om isoleringsarbejdet f.eks. kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen. Kun opvarmede kælderrum er medtaget i overslaget.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer er i plast med 2-lags termoruder fra ca. 1988 til 1995
Facadedøre er træ med enkeltglas.

Forslag 7: Udskiftning af facadedøre på Regensburggade til nye isolerede døre.

Forslag 9: Udskiftning af samtlige vinduer og døre til elementer med lavenergiglas.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod u-opvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er u-isoleret.
Gulve i badeværelser er renoveret i ca. 1988 i hvilken forbindelse der er etableret el-gulvarme.
Terrændæk i opvarmet kælder (selskabslokale og motionsrum) er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er u-isoleret.

Forslag 4: Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 250 mm mineraluld mellem nye bjælker; effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Evt. ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning vil medføre en koldere kælder, og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.
Det skal bemærkes, at der er flere løsninger for isolering af gulve.

Forslag 8: 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. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning.
Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: LT Energi

- **Kælder**

Status: Der er u-opvarmet kælder under bygning 1.
I bygning 2 er dele af kælderen opvarmet.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad.
Udsugningsanlæg er Exhausto BESF 225 – 4 – 1 placeret i loftsrum.
Bygningen skønnes normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

- **Køling**

Status: Ejendommen er ikke forsynet med anlæg for mekanisk køling af rumluft (Aircondition).

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme fra AffaldVarme Aarhus.
Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

- **Varmt vand**

Status: Varmtvandsforbruget er aflæst til 224 l/m²/år. Dette tal ligger lidt under middel.

Det varme brugsvand opvarmes i en et-slags pladeveksler af fabrikat APV type H17. I serie med beholderen er monteret en bufferbeholder på ca. 300 liter.
Veksler er isoleret med 50 mm PUR og beholdere er isoleret med 75 mm rockwool.
Varmtvandsanlægget styres af TREND CTS anlægget.

Cirkulationspumpen er en Grundfos UPS 32-80 med drift i trin 3. Dette er en kraftig pumpe med en optaget effekt ved den aktuelle belastning på 180 W.
Varmtvands-cirkulationen er indreguleret med termostatiske strengreguleringsventiler (CirCon). En del af disse er ældre type, som ikke fungerer optimalt. Dette kan nødvendiggøre højere pumpeeffekt.

Tilslutningsrør i teknikrum er 1 1/4" stålør isoleret med 30 mm isolering.
Varmtvands- og cirkulationsrør er rustfri stålør ligeledes isoleret med 30 – 40 mm og afsluttet med Isogena.

Der er monteret termostatiske strengreguleringsventiler (CirCon) på alle strenge til sikring af korrekt cirkulation. Ventilerne har dog ikke alle optimal virkning.



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: LT Energi

Forslag 2: Cirkulationspumpen bør skiftes til ny, elektronisk pumpe fx Grundfos Magna 25 – 60N. I den forbindelse bør termostatiske CirCon-ventiler efterses og skiftes i nødvendigt omfang. Udgifter hertil er ikke medtaget i overslagsprisen.

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Fordelingsanlægget er opdelt i et system for bygning 1 og et system for bygning 2. På baggrund af driftsjournalen kan beregnes, at anlæggets temperaturdata er ca. 70 - 40 °C.

Cirkulationspumper til bygning 1 og bygning 2 er henholdsvis Grundfos UPE 32 – 120 og Grundfos UPE 40 – 120. Begge pumper kører i såkaldt proportionaldrift, og den gennemsnitlige effekt kan beregnes til ca. 200 W.

Varmefordelingsrør er stålør i dimension 2 ½" – 1 ¼". Gennemsnit er i beregningerne sat til 2" (61 mm).

Rørene er mangelfuldt isoleret med kun ca. 20 mm mineraluld.

I Teknikrum er en del u-isolerede ventiler og andre komponenter.

Stigestreng er ca. ¾" stålør med 20 mm mineraluldisolering.

Varmeanlægget er indreguleret med Frese strengreguleringsventiler. Omkring strengreguleringsventiler er ikke isoleret.

Forslag 1: I henhold til gældende norm (DS 452) skal alle ventiler og øvrige komponenter overisoleres eller forsynes med isoleringskapper.

Forslag 6: Isoleringstilstanden af rør og ventiler i kældergang foreslås ajourført til norm i henhold til DS 452, Termisk isolering af tekniske installationer. Dette indebærer isolering af ventiler og supplerende af rørisolering med 20 – 30 mm mineraluld.

• Automatik

Status: Til regulering af fremløbstemperaturen til radiatoranlægget er monteret TREND CTS anlæg.

Der er monteret Danfoss termostatventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Enkelte tørrerum m.v. i kælder har manuelle radiatorventiler. Her bør monteres termostatventiler, idet forskellig bestykning er uheldigt bl.a. for vandbalancen.



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: LT Energi



Vedvarende energi

• Solceller

Status: Der er ikke monteret solceller.
Solceller er efterhånden ved at være rentabelt. I afdelingen bevirker tagkonstruktionerne og orientering dog, at solceller ikke er i øjeblikket er rentable.
I takt med at solceller bliver billigere og samtidig mere effektive, bør muligheden for etablering dog løbende overvejes.

• Varmepumper

Status: Der er ingen varmepumper

• Solvarme

Status: Ejendommen har ikke solvarme.
Bygningerne ligger i fjernvarmeforsynet område, og etablering af solvarme skønnes ikke rentabelt.

EI

• Belysning

Status: Belysning i kælder og trappegange er ca. 10 W spare-pærer styret med trappeautomatik.
Udendørsbelysning er PZL rør med lysstyring.

• Andre elinstallationer

Status: Der er fællesvaskerier i kælder.
EI- og vandforbrug indgår i henhold til gældende bestemmelser ikke i energimærket.

Vand

• Toiletter

Status: Toiletter er vandbesparende med dobbelt-skyl.

• Armaturer

Status: Alle lejligheder har brusertermostater, og der er vandbesparende armaturer overalt.



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: LT Energi



Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1955
- **År for væsentlig renovering:** 0
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 5059 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 655 m²
- **Opvarmet areal:** 5555 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er flere uoverensstemmelser i BBR oplysningerne:

Bygning 1 er registreret uden erhvervsareal, hvilket ikke er korrekt. Opvarmet areal i alt er 3.064 m², som fordeler sig med:

Bolig: 2.851 m²

Erhverv: 213 m²

I bygning 1 er kælderen regnet som u-opvarmet, idet kun et varmemesterkontor reelt opvarmes.

I Bygning 2 er det samlede opvarmede areal på 2.227 m², som fordeler sig på følgende måde:

Bolig: 1.947 m²

Erhverv: 280 m²

Kælder: 264 m²

På BBR meddelelsen er erhvervsarealet registreret med 655 m². Her er medtaget det areal, som ligger i bygning 1 (Silkeborgvej 90) samt børnehaven. Beboelse på 90 m² er opført som en kælderlejlighed; dette er ikke korrekt, da der er tale om en stueplans lejlighed (skyldes den indskudte etage).

Kælderen er i energimærket medtaget som u-opvarmet. Her er indrettet selskabslokale og motionsrum på i alt 264 m².

I beregningen er de opvarmede kælderarealer medtaget som erhvervsareal (757 m²), så erhvervsarealet er opgjort som følgende:

Køreskole (bygning 1): 213 m²

Børnehave (bygning 2): 280 m²

Selskabslokale og motionsrum (bygning 2): 264 m²



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: LT Energi



Det skal til slut anføres, at det er ejers ansvar, at BBR meddelelsen er korrekt.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Fjernvarme:	555,00 kr. pr. MWh
El:	1,98 kr. pr. kWh
Fast afgift:	101.980,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Fjernvarmeforbruget opgøres på baggrund af fordelingsmålere i hver lejlighed.
Varmeregnskab udarbejdes af eksternt firma, og der korrigeres for udsat beliggenhed.

De enkelte lejlighedsers gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
AlmenBo afd. 1, 2 rum 58 kvm	58	4.700 kr.
AlmenBo afd. 1, 5 rum 107,5 kvm	107	8.600 kr.
AlmenBo afd. 1, 3 rum 73,5 kvm	74	6.000 kr.
AlmenBo afd. 1 lejligheder fra 36-52 kvm	45	3.700 kr.
AlmenBo afd. 1 lejligheder 90-94 kvm	92	7.400 kr.
AlmenBo adf. 1, Erhverv Silkeborgvej 90	213	17.200 kr.
AlmenBo afd 1. Børnehave	280	22.500 kr.



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: LT Energi



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

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.



Energimærkning nr.: 200061632
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2012
Energikonsulent: Lars Tækker
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: LT Energi



Energistyrelsens adresse er:

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

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Lars Tækker	Firma:	LT Energi
Adresse:	Skovsvinget 18, Rodskov 8543 Hornslet	Telefon:	+45 40 31 94 29
E-mail:	mail@ltenergi.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	21-08-2012

Energikonsulent nr.: 251761

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