Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Sandrøjel 001
Postnr./by:	2670 Greve
BBR-nr.:	253-092386-001
Energimærkning nr.:	200045803
Gyldigt 7 år fra:	18-02-2011
Energikonsulent:	Reza Rad
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: ELO-SERVICE

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:** 53.367 kr./år
- **Forbrug:** 5.383,8 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**

Naturgas: 01-01-2010 - 31-12-2010

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

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	Tilbage-betalingstid
1	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	4 kWh el 154,5 m³ naturgas	1.300 kr.	1.000 kr.	0,8 år
2	Isolering af varmefordelingsrør	11 kWh el 449,1 m³ naturgas	3.800 kr.	4.000 kr.	1,1 år
3	Hvilestue, føler	502 kWh el	1.100 kr.	3.000 kr.	3,0 år
4	Rollingerne: Etablering af følere	1.429 kWh el -55,5 m³ naturgas	2.500 kr.	33.000 kr.	13,7 år
5	Rødderne: etablering af T5 rør med følere	3.917 kWh el -175,5 m³ naturgas	6.400 kr.	100.000 kr.	15,7 år
6	Troldegruppen: etablering af T5 rør med følere	3.465 kWh el -154,5 m³ naturgas	5.700 kr.	90.000 kr.	15,9 år



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

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**	1.778	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	18.660	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	20.438	kr./år
• **Investeringsbehov**	231.000	kr. inkl. moms

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



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

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
7	Isolering af gulv via kælderloft.	5 kWh el 205,5 m³ naturgas	1.800 kr.
8	Etablering af effektiv ventilationsanlæg	-178 kWh el 687,3 m³ naturgas	5.400 kr.
9	Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	5 kWh el 204,5 m³ naturgas	1.700 kr.
10	Etablering af berøringsfrie armaturer	50,00 m³ koldt brugsvand	1.800 kr.
11	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	1 kWh el 72,7 m³ naturgas	700 kr.
12	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	1 kWh el 53,6 m³ naturgas	500 kr.
13	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	2 kWh el 107,3 m³ naturgas	900 kr.
14	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	2 kWh el 93,6 m³ naturgas	800 kr.
15	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	3 kWh el 124,5 m³ naturgas	1.100 kr.
16	Udførelse af nyt terrændæk	13 kWh el 536,4 m³ naturgas	4.500 kr.
17	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	1 kWh el 40,0 m³ naturgas	400 kr.
18	Montering af forsatsrude(2 lags energirude) på ovenlys med 2 lags termorude	20,0 m³ naturgas	200 kr.
19	Udvendig efterisolering af fladt tag med 150 mm.	6 kWh el 257,3 m³ naturgas	2.200 kr.
20	Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm.	1 kWh el 60,9 m³ naturgas	600 kr.
21	Indvendig isolering af vægge	6 kWh el 236,4 m³ naturgas	2.000 kr.



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
22	Isolering af uisoleret rør i stuerne	16,4 m³ naturgas	200 kr.
23	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	-2 kWh el -50,0 m³ naturgas	-416 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er opført i 1970 med 360 m2 på stueetage og 115 m2 i kælder.
Største del af kælder samt stueetage opvarmes med 2 strengs anlæg med radiator i stuerne og gulvvarme i toiletgrupper samt vindfang. Varmeanlægget er bestykket med nyere kondenserende gasfyr anlæg placeret i kælder.
Facaden fremstår hovedsagelig med hvid kalksten og der er 125 mm isolering og afsluttet med gipsplade indvendigt. Vinduespartier er som modulopbygget med ca. 70 mm isolering i brystninger og ved vinduesoverlæggere. Der er gode muligheder at udskifte helle vinduespartier med nyere elementer. Eller udvendig efterisolering af brystninger med 80 mm. Vinduer og døre hiver stor anledning til utæthed, speciel dør og vindue ved hovedindgang og lederkontor samt stuer.
Overgang mellem vægge og loft giver ligeledes anledning til større utætheder jvf. Termografi.
Tagkonstruktionen er bygget med 3 lags built up 100 mm isolering vf. Tegn. 7 fra 1969.
Kældervægge er af 40 cm in situ beton uden isolering, ligesom terrændæk (kælder) er af 10 cm beton som afsluttet med 2 cm puds og der ikke lagt isolering.
Noget tyder på at kælderen anvendes delvis til motion og gymnastik, uden at der er tænkt på ventilation.
Etageadskillelse mod kælder er med 50 mm batts som er lagt mellem strøer.

Der er 3 stk. indblæsningsanlæg til ventilation i stuerne. Disse anlæg er slukket og bruges ikke af brugeren på grund af stor trækgener, til gengæld ventileres der ved at åbne vinduer. Lokaler præger af madlugt og stillestående luft.
Der er monteret aftrækskanal på ydervægge ved døre.

Den udvendige belysning er ca. 7 stk. sparpære som tændes med timer.
Belysningen er en blanding af nyere og ældre installationer. Eksempelvis er armaturer i Rollingerne (Sydvendt bygning) udskiftet til nyere 18 mm T5 rør, dog uden form for styring.
Belysning i andre lokaler består af installationer med ældre dato med konventionelle forkoblinger.

Toiletter er af 2 skyls og termostat blandingsbatterier.

Følgende tegninger lægger til grund for denne energimærke:
Tegn. 7 af d. 20.11.1969 , Tegn. 102 af d. 2.6.?, Tegn. 2 af d. 20.11.1969, Tegn. Nr 25, Varmeplan fra 1970, Tegn. 3 af d. 20.11.1969 ,



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

Der er kun e´n bygning tilhørende ejendommen.
Den oplyste forbrug er delvis hentet fra Keep Fokus. Forbruget er ej registreret fyldestgørende og defor antages som retningsgivende.
I betragtning af 3 års forbrug, konkluderes der at det er stigende og det kan delvis skyldes kolder klimaforfold og delvis uhensigtsmæssigt bygningsanvendelse samt dårlig slitage på de tekniske installationer.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 -150 mm mineraluld.

Forslag 19: 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.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge består af kalksten, ventileret hul, og 100 mm isolering der afsluttes med 13 mm gipsplade.

Ydervægge ved brystninger og vinduesoverlæggere samt rem er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Kælderydervægge er udført som 40 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.

Forslag 9: 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 iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

Forslag 20: Ved brystninger og rem: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure 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.

Forslag 21: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure 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: Oplukkelige vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl.
Døre består af delvis termruder og delvis fyldt beklædning. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 11, 12, 13, 14, 15 og 17: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 18: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys med 2 lags termorude.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk mod ugravet areal er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret.
Der er gulvvarme i toilleter og vindfang, ellers radiatorer i sturerne.
Gulv mod opvarmet kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm letklinker under betonen.
Fundamenter er bygget med in.situ beton

Forslag 7: Isolering af kælderloft med ca 200 mm batts.
Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.
Vær opmærksom på at der er kun 220 cm lofthøjde i kælderen.

Forslag 16: 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.



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er 3 stk. ineffektive indblæsningsanlæg som ikke bruges pga. trækgener. Anlægget er væskevbaseret der giver varmebiddrag til stuerne. Da anlægget ikke bruges, betragtes ejendommen som naturlig ventileret som oplyst fra brugere.
Og da anlægget ikke er frakoblet, har anlægget er el-forbrug.

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

Forslag 8: Der etableres ventilationsanlæg med varmegenvinding af type modstrømsveksler der suger fra toiltter of køkken samt afkast til stuerne.
Desuden lukkes naturlige aftrækskanaler i ejendommen.
Læg mærke til at på grund af utætte klimaskærm, indebærer dette forslag lange tilbagebetalingstid.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i uopvarmet kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende kedelunit med indbygget varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation. Type Wieshaupt , Termokondens WTC 45 A modulerende effekt fra 9,8 til 42,8 KW ved 80/60 grader.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 60 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 " stålrør. Rørene er uisoleret. i kælderen
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Vortex Z152 med tidstyring

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 23: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i toiletter og vindfang
Varmefordelingsrør er udført som 22mm kobberrør. Rørene er uisoleret.
Varmefordelingsrør er udført som 18 mm kobberrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Rør støbt i terrændæk og derfor ikke aktuel for at efterisolere uden at man fjerner gulv.
Varmefordelingsrør er udført som 15 mm kobberrør. Rørene er uisoleret men i opvarmet zone
På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat?
Da kappen ikke kan åbnes, er der ikke muligt at kontrollere pumpen.

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 22: Isolering af rør i sturerne

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Termostaer er blevet udskiftet til nyere modeller men gulvarme regulering bør undersøges nærmere.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningen i hvilestue består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

Forslag 3: Hvilestue, etablering af føler til soverum.
Lyset tændes ved tryk på afbryder og slukkes ved "ingen bevægelse".

Forslag 4: Rollingerne: etablering af følere til stuen og tilhørende wc , gang m.m. Tænding af armaturer foregår ved tryk på afbrydere og slukningen foregår ved "ingen bevægelse". Der regnes med 11 stk. følere

Forslag 5: Rødderne: etablering af nye belysning med følere som Rollingerne.

Forslag 6: Tr:oldegruppen etablering af nye belysning med følere som Rollingerne.

- **Andre elinstallationer**

Status: Der er ca. 7 stk. sparepære til udv. belysning som styret enten med tid eller skumringslelæ.

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er 2 skyls toiletter for voksne og standard 1 skyls toilet for børn

- **Armaturer**

Status: Armaturer er af termostatventil med 1 grebs.

Forslag 10: Der etableres 6 stk. armaturer i toiletgrupper.



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1971
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 360 m²
- **Opvarmet areal:** 476 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

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 Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

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.sparenergi.dk



Energimærkning nr.: 200045803
Gyldigt 7 år fra: 18-02-2011
Energikonsulent: Reza Rad
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** ELO-SERVICE

Energikonsulent

Energikonsulent:	Reza Rad	**Firma:**	ELO-SERVICE
Adresse:	Primulahaven 29 2765 Smørum	**Telefon:**	44862611
E-mail:	elo@smorumnet.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	14-02-2011
Energikonsulent nr.:	103017		

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