



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Frejasvej 27
Postnr./by: 4100 Ringsted
BBR-nr.: 329-108279-001
Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen 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 varmekonsum

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 139.059 kr./år
- **Forbrug:** 17.382,4 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**
Naturgas: 01-01-2008 - 01-01-2009

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

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 Udskiftning af kedel til kondenserende kedel (Energimærke A)	60 kWh el 4.159,1 m ³ naturgas	33.400 kr.	120.000 kr.	3,6 år
2 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	776 kWh el	1.400 kr.	8.000 kr.	5,7 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



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S



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	33.273	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	1.505	kr./år
• Besparelser i alt	34.778	kr./år
• Investeringsbehov	128.000	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 forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
3 Efterisolering af varmfordelingsrør	91 kWh el 19,1 m ³ naturgas	400 kr.
4 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	269 kWh el	500 kr.



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S



Forslag til forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
5 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	-9 kWh el 23,6 m³ naturgas	200 kr.
6 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	-33 kWh el 85,5 m³ naturgas	700 kr.
7 Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	-251 kWh el 392,7 m³ naturgas	2.700 kr.
8 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	177 kWh el	400 kr.
9 Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer - herunder tagvinduer - til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.	162 kWh el 620,9 m³ naturgas	5.300 kr.
10 Udskiftning af 3 lags termoruder til energiruder i vinduer	-107 kWh el 300,9 m³ naturgas	2.300 kr.
11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre	-40 kWh el 186,4 m³ naturgas	1.500 kr.
12 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	-193 kWh el 303,6 m³ naturgas	2.100 kr.
13 Efterisolering af skråvægge med 100 mm.	-94 kWh el 149,1 m³ naturgas	1.100 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er beliggende Frejasvej 27 i Ringsted og omfatter en bygning.

Ejendommen anvendes som daginstitution med undervisning og værksted.
 Ejendommen er opført i 1988 og er ombygget/tilbygget i 1997.

Brugstiden er fra kl. 7.00 til 16.00 i 5 dage/uge, i alt 45 timer / uge.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Ringsted Kommune og ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med driftspersonalet.

Der er foretaget mindre kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Hvor det ikke har været muligt at konstatere konstruktionernes isoleringsmæssige standard, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i de respektive bygningsreglementer på opførelsestidspunktet.



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen



Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S

Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer. Hvor det vurderes meget urentabelt, er der ikke udarbejdet forslag til energibesparelser.

Dette gælder især murede ydervægge og terrændæk, da det kræver mere detaljeret analyse af de arkitektoniske, tekniske og økonomiske forhold.

Der er ikke foretaget mindre destruktive indgreb i form af boring af huller i murværk for at konstatere, om der er isolering i eventuelt hulmur.

Energimærkningen er udført i henhold til Håndbog for energikonsulenter 2008, version 2.
Til beregning af energimærket er anvendt programmet Energy08.

Ventilationseftersyn

Ejere af ventilationsanlæg med en motoreffekt på 5 kW pr. anlæg, er omfattet af et lovpligtigt ventilationseftersyn som skal foretages af et ventilationsfirma der er certificeret til dette.
Resultatet af ventilationseftersynet skal være tilgængeligt bl.a. ved energimærkningen.

Ringsted Kommune aflæser målerne en gang om måneden og udarbejder opgørelser som indrapporteres i kommunens interne energistyringsprogram. Forbrugene i energimærket er ud fra oplysninger fra Ringsted Kommunes energistyringsprogram.

Driftsjournaler

Ejere af ejendomme over 1.000 m² har pligt til at føre driftsjournaler som omfatter følgende:

- Aflæse el-, varme- og vandmålere
- Aflæse driftsdata på kedel og varmeanlæg
- Aflæse driftsdata på varmtvandssystem.

Aflæsningerne skal foretages mindst en gang om måneden

Driftsjournalerne skal opbevares og være tilgængelige bl.a. ved energimærkningen.

Det oplyste varmeforbrug for 2008 er på 15.754 m³/år. Korrigeret for graddage er normalårets varmeforbrug på i alt 18.755 m³/år.

Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 17.128 m³/år.

Forskellen på det oplyste forbrug og det beregnede forbrug er kun på 8,7 %.



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Skrå lofter der følger taghældningen er ifølge udleverede tegninger isoleret med 200 mm mineraluld.
Det flade tag (built-up tag) i udbygning ved kantine er ifølge udleverede tegninger isoleret med 250 mm mineraluld, fladtagskonstruktion i nye lager er med 225 mm mineraluld.
Lofter mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Hovedbygningens tagkonstruktion består af eternitbølgeplader på lægter og gitterspær.
Mellem bygninger er der ifølge udleverede tegninger fladt tag med PVC-tagfolie hvor samlinger er varmeluftsvejst, tagunderlag af vandfast krydsfiner på bjælkespær.
Indvendigt forekommer der både fastmonterede lofter og nedhængte lofter.
Synlig isoleringen i tagrum er i pæn stand og ligger fint.

Forslag 12: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 13: Efterisolering af skrålofter /-tage med 100 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.

• Ydervægge

Status: Ydervægge er for hovedbygningen udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.
Ved udbygningen ved kanten er der vinduesfacadeelementer.
Klimaskærmen er hovedsagelig pæn og vedligeholdt.
Ydervægge ved nye lager er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum i stolpeskelet er ifølge udleverede tegninger isoleret med 150 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S



Bygningsdele

Forslag 7: 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. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.
Det skal endvidere undersøges om efterisolering må foretages i rum opført som sikringsrum.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er primært monteret med 2 lags termorude. Ifølge oplysninger fra pedel er alle oplukkelige vinduesrammer mod syd nu forsynet med energiruder.
Alle glas i faste karme er med 3 lags termoruder.
Terrasseyderdøre og yderdøre med 1 rude. Døre er monteret med 2 lags termorude.
Massive yderdøre er med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.
Skydedørsparti ved indgangsparti er med automatiske skydedøre. Parti er monteret med 1 lag glas.
Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl.

Forslag 5: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 6: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer - herunder tagvinduer - til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 10: Udskiftning af 3 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 11: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

• Gulve og terrændæk



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S



Bygningsdele

Status: Gulve er primært udført med gulvbelægning i linoleum, 22 mm spånpladegulv, 63 x 63 mm strør, 75 mm A-batts, 0,15 mm PE- folie og 20 cm jernbetondæk med filigrandæk. Gulvene er pæne og vedligeholdte.

Terrændæk i kantineudvidelsen er ifølge udleverede tegninger udført i gulvbelægning, glittet beton, plastfolie og 300 mm løse LECA-nødder.

Terrændæk i nye lager er ifølge udleverede tegninger udført i SF-belægning på afretningslag, fibertex, armeringsnet og 200 mm løse LECA-nødder.

Terrændæk og betondæk mod kældre er ifølge udleverede tegninger isoleret med 75 mm mineraluld under betonen.

Kældergulve er ifølge udleverede tegninger udført i beton og 50 mm isolering på stenlag.

• Kælder

Status: Kældergulv er 10 cm beton, 50 cm polystyren og min 15 cm singels.
Kælderydervægge består af 50 mm polystyren drænplade, plastikol, berapning, 40 cm beton og ved sokkel 2 stk. 10 cm lecablokke med sokkelpuds.

Ventilation

• Ventilation

Status: Bygningen har naturlig og mekanisk ventilation. Der forefindes 8 stk. ventilationsanlæg i forskellige udformninger og størrelser, balanceret og med varmegenindvinding.
7 anlæg har el-varmeplade og 1 anlæg anvender varmt vand til opvarmning af hedebladen. Disse 7 anlæg er stort set aldrig i drift.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med naturgas. Kedlen er en Randamax ikke kondenserende med åben brandkammer fra 1987 med en indfyret effekt på 133 KW og en kedelydelse på 105 kW. Der er et stort gennemtrækstab i kedlen. Der forefindes service rapport på kedlen.



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen



Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S

Varme

Forslag 1: 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 med lukket forbrænding. 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.

• Varmt vand

Status: Bygningerne har en fælles varmtvandsbeholder Kähler & Breum fra 1987 på 1000 liter som er placeret i varmecentralen. Isolationstykkelsen er ca. 50 mm. Inspektionshul er ligeledes isoleret. Varmtvandsbeholderen har monteret Guldager elektrolyse for fjernelse af kalk i vandet. Cirkulationspumpen for varmt brugsvand er en Smedegaard EV 2-60-2V, trin 2 med en effekt på 65 W. Der kan være ide i at udskifte varmtvandbeholderen til en 300 liters beholder, hvis kedlel udskiftes, til en samlet unit. Mulighed for en bedre regulering, mindre varmetab fra rør og fylder mindre. Kedlen bør være på ca. 70 kW.

Rørene fra kedel til varmtvandsbeholder er isoleret med 30 mm isolering med en samlet længde på ca. 8 meter.

Cirkulationspumpe til varmtvandsbeholder er en Grundfos UPS 25-60, med en effekt på 90 W på trin 3.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.

• Fordelingssystem



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S



Varme

Status: Varmefordelingsanlægget er et 2. strengsanlæg med 3. blandesløjfer. Cirkulationspumpe for blandesløjfe 1. er en Grundfos UPS 25-40, med en effekt på 45 W på trin 2. Cirkulationspumpe for blandesløjfe 2 er en Wilo Star RS 25/6, med en effekt på 67 W på trin 2. Cirkulationspumpe for blandesløjfe 3 er en Smedegaard Perfecta 5-100-4, med en effekt på 105 W.
Der er strengregulerings- og afspærringsventiler på stigstrengene. Radiatorerne er oftest placeret under vinduerne.
Varmefordelingsrør er udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Forslag 2: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfeddelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grunfos.

Forslag 3: Efterisolering af varmfeddelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfeddelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grunfos Alpha 2.

Forslag 8: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfeddelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grunfos Alpha 2.

• 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.
Alle radiatorer har termostatventiler. Anlægget er klimastatstyret, Danfoss ECT 601.
Varmeanlægget har mulighed for natsækning.

Vedvarende energi

• Solvarme

Status: Der er ikke solfanger.

• Varmepumper

Status: Der er ikke varmepumpe.



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S



Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke solceller.

EI

- **Belysning**

Status: Bygningernes belysning består hovedsageligt af lysstofarmaturer på 36 watt med konventionel forkobling og sjældent med styring. Yderligere belysning er oftest med konventionel forkobling. Der findes et mindre antal glødelamper samt armaturer med elektronisk forkobling.

På toiletterne forefindes bevægelses følere for tænd/ sluk af lyset.

Man bør være opmærksom på brug af bevægelses følere for lysstyring på gange, trapper, køkken og kontorer. Ydermere bør der anvendes følere for styring af lysstyrken. Generelt anbefales, at armaturer rengøres jævnligt, så de lyser optimalt.

Ved konventionel forkobling bruger armaturet ca. 10 W mere pr rør end oplyst forbrug på røret.

Belysningen i gangarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

- **Andre elinstallationer**

Status: Det anbefales at alle computerskærme får aktiveret den automatiske pauseskærm, således at varmebelastningen minimeres.

Når kopi og faxmaskine skal udskiftes, anbefales det at købe en lavenergimodel med automatisk standby funktion.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er ikke registreret.

- **Armaturer**

Status: Armaturer er ikke registreret.

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:**

1988



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen



Firma: SEAS-NVE Strømmen A/S

- **År for væsentlig renovering:** 1997
- **Varme:** Centralvarmeanlæg
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 1772 m²
- **Opvarmet areal:** 1860 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR arealet er oplyst til ialt 1.772 m² erhvervsareal + kælder på 116 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal arealet opgjort til ialt 1.860 m² incl. kælder, og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

Energipriser

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

Naturgas:	8,00 kr. pr. m ³
El:	1,80 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år
Vand:	34,50 kr. pr. m ³



Energimærkning nr.: 200013374
Gyldigt 5 år fra: 06-05-2009
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen

Firma: SEAS-NVE Strømmen 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. 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:	Poul Erik Karlsen	Firma:	SEAS-NVE Strømmen A/S
Adresse:	Hovedgaden 36, 4520 Svinninge	Telefon:	70292900
E-mail:	pek@seas-nve.dk	Dato for bygningsgennemgang:	06-04-2009
Energikonsulent nr.:	103009		

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