



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Friheds Alle 33
 Postnr./by: 6400 Sønderborg
 BBR-nr.: 540-022143
 Energimærkning nr.: 200055619
 Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
 Energikonsulent: Vivian Hansen
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Vh-consult



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

Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 121685 kr./år
- Forbrug: 710 GJ fjernvarme
- Oplyst for perioden: GJ fjernvarme: 01/06/10 - 31/12/10

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

Energimærke

Lavt forbrug



D

Højt forbrug

Besparelsesforslag

Energikonsulentens foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbagebetalingstid
1 Generelt: Udskiftning af toiletter med enkelt udskyl. Investering og besparelse er angivet pr. stk.	10 m ³ vand	500 kr.	4430 kr.	8.9 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider mv. 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.: 200055619
 Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
 Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

Samlet besparelse

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

• Samlet besparelse på varme:	0 kr./år
• Samlet besparelse på el:	0 kr./år
• Samlet besparelse på vand:	500 kr./år
• Besparelser i alt:	500 kr./år
• Investeringsbehov:	4430 kr.

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 særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer. Hvis man fx isolerer samtidigt med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.

Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger. 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:

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
2 Bygning 45: Udskiftning af termoruder til energiruder.	21 GJ Fjernvarme	1990 kr.
3 Bygning 33-35: Efterisolering af loft mod tagrum.	19 GJ Fjernvarme	1830 kr.
4 Bygning 41-43: Efterisolering af loft mod tagrum.	19 GJ Fjernvarme	1820 kr.
5 Bygning 37-39: Efterisolering af loft mod tagrum.	5.4 GJ Fjernvarme	500 kr.
6 Bygning 37-39: Udskiftning af termoruder til	14 GJ Fjernvarme	1280 kr.



Energimærkning nr.: 200055619
 Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
 Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

energiruder.		
7 Bygning 37-39: Efterisolering af etageadskillelsen mod kælderen.	6.5 GJ Fjernvarme	610 kr.
8 Bygning 45: Efterisolering af loft mod tagrum.	10 GJ Fjernvarme	930 kr.
9 Bygning 45: Efterisolering af etageadskillelsen mod kælderen.	6.4 GJ Fjernvarme	600 kr.
10 Bygning 33-35: Efterisolering af etageadskillelsen mod kælderen.	42 GJ Fjernvarme	3900 kr.
11 Bygning 41-43: Efterisolering af etageadskillelsen mod kælderen.	42 GJ Fjernvarme	3890 kr.
12 Bygning 37-39: Udskiftning og efterisolering af terrændæk.	7.5 GJ Fjernvarme	700 kr.
13 Bygning 45: Udskiftning og efterisolering af terrændæk.	6.4 GJ Fjernvarme	600 kr.
14 Bygning 33-35: Udskiftning af termoruder til energiruder.	35 GJ Fjernvarme	3270 kr.
15 Bygning 41-43: Udskiftning af termoruder til energiruder.	33 GJ Fjernvarme	3080 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Af rapporten fremgår det, at det vil være rentabelt at udskifte toiletter med enkelt udskyl til nye med variabelt udskyl.

Dernæst er der en række forslag som giver mindre besparelser, men som ikke er rentable at udføre med de nuværende energipriser.

Det er vigtigt, at der inden igangsætning af energibesparende forslag, udarbejdes et projekt eller foretages en dimensionering af de ønskede ændringer, som sikrer en korrekt udførelse. Forkert udførte besparelsesforslag kan give sig til kende i alvorlige byggetekniske svigt på både kort og lang sigt.

Boligforeningen Søbo, afdeling III - Friheds Alle 13-45 - består af følgende bygninger:

- Ejendommen 540 022143, bygning 001, Friheds Alle 33-45, 6400 Sønderborg og Ejendommen 540 022133

- Bygning 001, Friheds Alle 13-15, 6400 Sønderborg

- Bygning 002, Friheds Alle 17-19, 6400 Sønderborg

- Bygning 003, Friheds Alle 21-23, 6400 Sønderborg

- Bygning 004, Friheds Alle 25-27, 6400 Sønderborg

- Bygning 005, Friheds Alle 29-31, 6400 Sønderborg

Ejendommen 540 022133 - Bygning 001-005 er energimærket i et separat mærke.

Nærværende energimærke omfatter ejendommen 540 022143 inderholdende 2 x 12 + 2 lejligheder - i alt 26 lejligheder og et erhvervslejemål.

Bygningen anvendes til beboelse og er regnet i drift 168 timer pr. uge.



Energimærkning nr.: 200055619
Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

Følgende materiale var stillet til rådighed for udarbejdelse af energimærket:

- Årsopgørelse fra Sønderborg Fjernvarme.

- Tegningsmateriale fra Sønderborg Kommunes Arkiv 022133-001, 003, 006, 007 og 011

Der er foretaget boreprøve i ydervægge på bygning 001 (østgavlen).

Energimærkningen er foretaget iht. retningslinjer i håndbog for energikonsulenter 2008, version 3.

Det beregnede energiforbrug til opvarmning er 821 GJ pr. år og ligger ca. 15 % over det oplyste fjernvarme forbrug som er på 710 GJ pr. år. (korrigeret til et standardår)

Der føres driftsjournal over bygningens el, vand (også varmtvand) og varmemeforbrug.

Bygningsejeren er i henhold til energimærkebekendtgørelsen forpligtet

til at føre og udlevere driftsjournaler til energikonsulenten.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status:

Tagkonstruktionen er med sadeltag og udnyttet tagetage.

Der er registreret 150 mm isolering over hanebåndsloftet.

Der er 125 mm isolering på de skråvægge og det vandrette loft over kvistene, i følge registrering og tegningsmaterialet.

Skunkrummene skønnes tilsvarende isoleret som skråvægge.

Der er adgang til tagrummet via isolerede loftlemme i lejlighederne på 2. sal.

Mellembygningerne nr. 37 - 39 og 45 er med uudnyttet tagetage og gitterspær, der skønnes

at være 150 mm isolering over de vandrette lofter, på baggrund af isoleringsforholdene i øvrige tagrum.

Forslag 3:

Bygning 33-35:

Der foreslås udført efterisolering af tagkonstruktionen med indtil en samlet tykkelse på 350 mm isolering.

Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.

Forslag 4:

Bygning 41-43:

Der foreslås udført efterisolering af tagkonstruktionen med indtil en samlet tykkelse på 350 mm isolering.

Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.

Forslag 5:

Bygning 37-39:

Der foreslås udført efterisolering i tagrummene med indtil en samlet tykkelse på 350 mm isolering.

Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.



Energimærkning nr.: 200055619
Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

Forslag 8: Bygning 45:
Der foreslås udført efterisoleringer i tagrummene med indtil en samlet tykkelse på 350 mm isolering.
Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.

• Ydervægge

Status: Ydervæggene er en 40 cm hulmur i stueetagen, en 35 cm hulmur i 1. sal og en 30 cm hulmur i 2. sal.
Murene er efterisolerede med hulmurs granulat.
Registreringen er foretaget ved boreprøve i vestgavlen på nr. 33-35.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Alle vinduer og døre er pvc-vinduer med termoruder.
Hoveddørene er af træ og med enkeltglas.
Vinduerne er generelt tætte mellem karm og gående ramme.
Fugen mellem vinduer og mur er partielt utætte.
Der renoveres fuger, med 2 blokke pr. år i afdelingen.

Forslag 2: Bygning 45:
I forbindelse med udskiftning af vinduer eller ruder anbefales det at anvende lavenergiruder.
Der bør vælges ruder med varm kant og en U-værdi på højst 1,5 W/m²K for det samlede vindue.

Forslag 6: Bygning 37-39:
I forbindelse med udskiftning af vinduer eller ruder anbefales det at anvende lavenergiruder.
Der bør vælges ruder med varm kant og en U-værdi på højst 1,5 W/m²K for det samlede vindue.

Forslag 14: Bygning 33-35:
I forbindelse med udskiftning af vinduer eller ruder anbefales det at anvende lavenergiruder.
Der bør vælges ruder med varm kant og en U-værdi på højst 1,5 W/m²K for det samlede vindue.
Såfremt man ønsker at genanvende eksisterende karme og rammer og alene udskifte ruden, skal man være opmærksom på at de eksisterende karme og rammer udgør en ikke ubetydelig kuldebro og, at man derfor ikke opnår den samme energibesparelse ved udskiftning af ruderne alene, som ved udskiftning af hele vinduet/døren.

Forslag 15: Bygning 41-43:
I forbindelse med udskiftning af vinduer eller ruder anbefales det at anvende lavenergiruder.
Der bør vælges ruder med varm kant og en U-værdi på højst 1,5 W/m²K for det samlede vindue.

• Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelsen mod kælderen er et 20 cm jernbetondæk mod sikringsrum og 12 cm baumadæk øvrige steder. Gulvene i bad og trapperum er af beton og skønnes uisolerede.
I beboelsesrum er der trægulve på strøer som iht. tegningsmaterialet er isolerede med 20 mm



Energimærkning nr.: 200055619
Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

isolering.

Under bygning 37-39 og 45 er der kun kælder under den halve bygning, den resterende del er med terrændæk udført som beton på 10 cm slagge iht. tegningsmaterialet.

- Forslag 7: Bygning 37-39:
Etageskillelse over kælder foreslås forsynet med ca. 100 mm isolering, træunderlag og godkendt pladebeklædning. Der skønnes ikke plads til mere isolering pga. rumhøjden i kælderen.
Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.
- Forslag 9: Bygning 45:
Etageskillelse over kælder foreslås forsynet med ca. 100 mm isolering, træunderlag og godkendt pladebeklædning. Der skønnes ikke plads til mere isolering pga. rumhøjden i kælderen.
Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.
- Forslag 10: Bygning 33-35:
Etageskillelse over kælder foreslås forsynet med ca. 100 mm isolering, træunderlag og godkendt pladebeklædning. Der skønnes ikke plads til mere isolering pga. rumhøjden i kælderen.
Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.
- Forslag 11: Bygning 41-43:
Etageskillelse over kælder foreslås forsynet med ca. 100 mm isolering, træunderlag og godkendt pladebeklædning. Der skønnes ikke plads til mere isolering pga. rumhøjden i kælderen.
Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.
- Forslag 12: Bygning 37-39:
Eksisterende terrændæk fjernes og der udgraves i nødvendigt omfang. Der etableres nyt terrændæk med 300 mm polystyren og evt. gulvvarme.
Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.
- Forslag 13: Bygning 45:
Eksisterende terrændæk i butik, fjernes og der udgraves i nødvendigt omfang. Der etableres nyt terrændæk med 300 mm polystyren og evt. gulvvarme.
Arbejdet er ikke rentabelt at udføre med nuværende energipris, men bør udføres i forbindelse med renovering.

• Kælder

Status: Der er vaske og depot kælder under alle bygningerne. Kældere er som helhed regnet uopvarmede.



Energimærkning nr.: 200055619
Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

Ventilation

• Ventilation

Status: Bygningerne har naturlig ventilation gennem ventiler i vinduerne.
Der er mekanisk udsugning fra toilet/bad og fra emhætten i køkkenerne til fælles kanal.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med fjernvarme/centralvarme.
Fjernvarmen er med direkte tilslutning, uden vekslere.
Fjernvarmestikket er tilsluttet i fritliggende varmecentral.

• Varmt vand

Status: Varmt vand produceres via en varmtvandsveksler tilsluttet fjernvarmen og reguleret med Danfoss ventil.
Veksleren skønnes at være af fabrikat Alfa Laval, type; kunne ikke registreres. Produktions år; ukendt.
Veksleren er tilsluttet en 1400 liter buffer tank.
Fabrikat Kähler og Breum.
Varmtvandsrørene føres i varmecentralen isoleret med ca. 30 mm isolering og under kælderlofter med ca. 20 mm isolering.
Varmerør i jord mellem bygningerne kan ikke registreres og skønnes isoleret med 30 mm isolering.
Cirkulationspumpen er en Grundfos UPS 32-80 145W 3-trins.

• Fordelingssystem

Status: Radiatorerne er planradiatorer.
Centralvarmeanlægget er et to-strengs anlæg.
Cirkulationspumperne er en Grundfos UPE 40-120 500W og en Grundfos Magna 450W.
Rørene er isoleret med ca. 30-40 mm isolering i varmecentralen, der er isolering på ventiler og pumper m.v.
Rør under kælderlofter er ca. isoleret med 20-30 mm isolering. Rør i jord mellem bygningerne skønnes isoleret med 30 mm isolering. Stigstreng og rør i beboelse er uisolerede.

• Automatik

Status: Der er monteret termostatventiler på samtlige radiatorer.
Anlæggene er forsynet med vejrkompenenserende automatik.

EI

• Belysning

Status: Trappe- og kældbelysningen er en variation af alm. glødepærer og lavenergipærer.
Belysningen er zoneopdelt i hhv. een opgang og et kælderafsnit, styret med manuel tænd og automatisk sluk. Ude belysningen styres via døgnur og skumringsrelæ.
I kælderrummene er monteret lamper med manuelt tænd og sluk.



Energimærkning nr.: 200055619
Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

• Hårde hvidevarer

Status: Der er fælles vaskeri i hver bygning bestående af:
1 stk. vaskemaskine, Miele Professional PT7136 Plus
1. stk. tørretumbler, Miele Professional WS 5452
Ved udskiftning af hvidevarer bør vælges hvidevarer med energimærket A, A+ eller A++ der er mærket for de apparater der bruger mindst el. Se www.hvidevarerpriser.dk.

Vand

• Vand

Status: Toiletterne er fortrinsvis med variabelt udskyl.
Men der forekommer også ældre toiletter med enkelt udskyl.

Forslag 1: Generelt:
Toiletter med enkelt stort udskyl foreslås udskiftet til nye med variabelt udskyl og reduceret vandmængde.

Vedvarende energi

• Solvarme

Status: Der er ingen solvarme på ejendommen.
Installation af solvarme er ikke rentabelt, når der er fjernvarme og varmtvandsveksler.

• Varmepumpe

Status: Der er ingen varmepumpe på ejendommen.

• Solceller

Status: Der er ingen solceller på ejendommen.
Det er p.t. ikke rentabelt at installere solceller, men såfremt den forventede markedsudvikling med højere el-priser og lavere produktionspriser på solceller holder stik, vil det inden for en overskuelig fremtid blive rentabelt at installere solcelleanlæg til el-produktion.
www.energitjenesten.dk Tema: Solceller.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1952
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (GJ)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 1720 m²



Energimærkning nr.: 200055619
 Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
 Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

- Erhvervsareal ifølge BBR: 115 m²
- Opvarmet areal: 1855 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 140 | Etagebolig
- Kommentar til BBR-oplysninger:

BBR-ejermeddelelsen er fra 07-06-2011.
 Det oplyste boligareal svarer til det opmålte opvarmede boligareal.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	93.75 kr./GJ
Fast afgift på varme:	50375 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	50 kr./m ³

Sådan opgøres varmeregningen

Elforbruget afregnes for den enkelte bolig direkte til forsyningselskabet.
 Varmeforbruget afregnes for den enkelte lejlighed via et grundgebyr pr. m² lejlighed og antal streger på fordampningsmålerne.
 Der er vandur på varmtvand i hver lejlighed, Koldt vand forbruget fordeles pr. lejlighed.
 Det anbefales at der monteres målere på koldt vand ved hvert tapsted, så afregning kan ske efter forbrug.

De enkeltes lejligheders gennemsnitlige udgifter

Energjudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energjudgifter. 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 energjudgifter.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitlig årlig energjudgift
2-værelses	46	3017 kr.
2-værelses	49	3214 kr.
2-værelses	56	3673 kr.
3-værelses	58	3804 kr.
3-værelses	61	4001 kr.
3-værelses	64	4198 kr.
3-værelses	65	4263 kr.
3-værelses	68	4460 kr.
3-værelses	70	4591 kr.
4-værelses	73	4788 kr.
4-værelses	79	5182 kr.



Energimærkning nr.: 200055619
Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
Energikonsulent: Vivian Hansen Firma: Vh-consult

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 tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne 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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Læs mere på www.mærkdinbygning.dk



Energimærkning nr.: 200055619
Gyldigt 10 år fra: 07-12-2011
Energikonsulent: Vivian Hansen

Firma: Vh-consult

Energikonsulent

Energikonsulent: Vivian Hansen
Adresse: Venbjerg 46,
6100 Haderslev
E-mail: vh@vh-consult.dk

Firma: Vh-consult
Telefon: 4020 1243
Dato for
bygningsgennemgang: 15-10-2011

Energikonsulent nr.: 251059

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