Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Haslevej 3
Postnr./by:	8230 Åbyhøj
BBR-nr.:	751-164696-001
Energimærkning nr.:	200058644
Gyldigt 7 år fra:	02-04-2012
Energikonsulent:	Ole Olsen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS

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

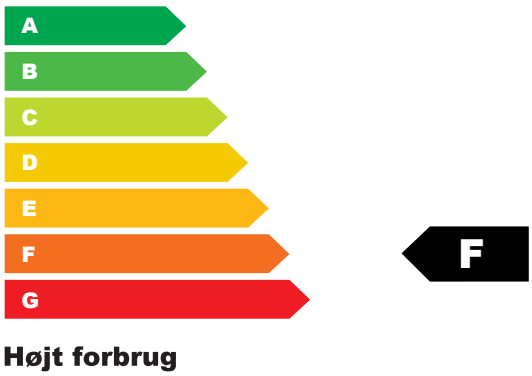
- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 141.473 kr./år
- **Forbrug:** 161,71 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 28-01-2011 - 02-01-2012

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	Det anbefales at anvende sommerstop på varmeanlæg	32,64 MWh fjernvarme	17.600 kr.	1.000 kr.	0,1 år
2	Udskiftning af ventilations unit.	3.953 kWh el 128,57 MWh fjernvarme	76.800 kr.	170.000 kr.	2,2 år
3	Optimering af belysning, Salgsområdet	78.347 kWh el -44,33 MWh fjernvarme	123.500 kr.	145.000 kr.	1,2 år
4	Etablering af automatik for styring af varmeanlæg med mulighed for udetemperaturkompensering og natsænkning	32,64 MWh fjernvarme	17.600 kr.	45.000 kr.	2,6 år
5	Optimering af belysning, Kioskområde	7.015 kWh el -3,74 MWh fjernvarme	11.200 kr.	15.000 kr.	1,3 år



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Optimering af belysning, Vindfang	3.745 kWh el -1,99 MWh fjernvarme	6.000 kr.	9.000 kr.	1,5 år
7	Optimering af belysning, Kælder	1.622 kWh el -0,87 MWh fjernvarme	2.600 kr.	4.500 kr.	1,7 år
8	Optimering af belysning, bageri	4.542 kWh el -2,42 MWh fjernvarme	7.300 kr.	13.500 kr.	1,9 år
9	Optimering af belysning, Slagteriet	3.730 kWh el -1,99 MWh fjernvarme	6.000 kr.	13.000 kr.	2,2 år
10	Optimering af belysning, Lager	5.083 kWh el -2,71 MWh fjernvarme	8.100 kr.	20.000 kr.	2,5 år
11	Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	0,39 MWh fjernvarme	300 kr.	1.500 kr.	7,1 år
12	Udskiftning af uisoleret hejseport.	4,14 MWh fjernvarme	2.300 kr.	36.400 kr.	16,3 år
13	Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger	4,51 MWh fjernvarme	2.500 kr.	45.600 kr.	18,7 år
14	Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder	8,15 MWh fjernvarme	4.400 kr.	85.000 kr.	19,4 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



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

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** 80.583 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 203.115 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 283.698 kr./år
- **Investeringsbehov** 604.440 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 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
15	Udskiftning af skydedørsparti med 2 lags termorude	5,09 MWh fjernvarme	2.800 kr.



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
16	Montering af 40 kvm solceller i taget	3.654 kWh el	6.900 kr.
17	Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand	-94 kWh el 2,19 MWh fjernvarme	1.100 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er ifølge BBR meddelse dateret den 16-03-2012 og opført i 1968, og om-/tilbygget i 1994. I bygningen er der indrettet en Kvickly dagligvarebutik.
Bygningerne er opført efter datidens normer og tradition, og formodes at overholde det dengang gældende bygningsreglement.
Bygningen er generelt i god stand, men der kan stadig udføres flere gode og rentable tiltag på den.
De bygningsdele der ikke har været mulige at inspicere, samt de konstruktioner det ikke har været muligt at få isolerinsværdier på, er vurderet efter gældende bygningsregelement samt tegningsmateriale, som iøvrigt har været meget sparsomt, så opmålingen er foretaget på stedet samt ved hjælp af diverse foto.
Der er ikke foretaget boreprøver i bygningen.
Ved forslag til forbedringer af konstruktioner anbefales det generelt at foretage boreprøver for at fastlægge isoleringstykkelser og planlægge arbejdets udførelse.

Som grundlag for opmåling af bygningerne har følgende tegninger været til disposition.

Grundplan	2515-B103 - AR 710-14
Facader	2138
Snit	2515-202 - 2515-104

Det opvarmede areal er opmålt til 4138 M2. Arealet er fundet dels ved registrering på stedet samt opmåling på tegninger.

Udendørsbelysning er ikke indeholdt i rapporten.
Der føres ikke driftsjournal på ejendommen. Der skal gøres opmærksomt på, at jævnfør bekendtgørelse om energimærkning af bygninger kapitel 6, så er det ejerens pligt at sørge for at der foretages registrering af el - vand og varmeforbrug, samt aflæsning af tryk og temperatur en gang om måneden.Det anbefales at påbegynde dette arbejde, således at det bliver muligt at observere og følge energiforbruget meget nøje. Herved bliver det også muligt at gribe ind i tide, såfremt der opstår utilsigtede forbrugsstigninger. Det er ikke ualmindeligt at der ad denne vej kan opnås betydelige energibesparelser.
Der er stor forskel på det beregnede som er større end det faktiske forbrug, hvilket skyldes et meget stort internt varmetilskud fra blandt andet køle og fryseanlæg som er i drift hele døgnet. Det skønnes at butikken tidligere har haft en væsentlig højre temperatur end de 20 C, som danner grundlag for beregningen.



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.

- **Ydervægge**

Status: 39 cm hulmur isoleret med ca. 100 mm isolering. Ydervæg tegl, 100 mm A-batts og 180 mm klinkebeton bagmur. Ydervæggens isolering skønnes at svare til kravet i bygningsreglementet på opførelsestidspunktet.
35 cm hulmur isoleret med ca. 130 mm isolering og 10 % kuldebro. Isoleret med A-batts lambda 34.
Kælderydervægge mod jord er udført som 39 cm beton. Indvendig er vægge pudset med cementmørtel. Kældervægge er ikke isoleret..

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Skydedørsparti med en skydedør og fast ramme. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl.
Yderdør med 2 ruder. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Massiv yderdør er uisoleret.
Hejseport er uisoleret.

Forslag 12: Udskiftning af hejseport til ny isoleret med u-værdi 0,6.

Forslag 13: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

Forslag 14: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 15: Udskiftning af ruder i skydedørsparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder til 2 lags energirude med varm kant.



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm Sundolitt under betonen.
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm Sundolitt under betonen.

- **Kælder**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret et gammelt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele salgsarealet, anlægget er med recirkulation og uden genvinding. Indblæsningsventiler og udsugning er placeret i loftet. Bygningen anses for at være normal tæt.
Der er monteret et mekanisk udsugningsanlæg der ventilerer bageriet, udsugning er placeret i loftet. Aggregat er placeret på tag. Bygningen anses for at være normal tæt.
Der er monteret et mekanisk udsugningsanlæg der ventilerer gardarobe og bad i kælder. Aggregat er placeret på væg i kælder. Bygningen anses for at være normal tæt.
Der er naturlig ventilation i bygningen i form af oplukkelige vinduer og døre. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Forslag 2: Montering af ny unit med varmegenvinding.

Varme

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 300 l varmtvandsbeholder placeret i varmecentral og 2 beholdere på hver 500 l placeret på indskudt etage i lagerhal, isoleret med 75 mm skumisolering.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er montere 3 automatisk modulerende pumper fabrikat Grundfos Alfa 2, hver med en effekt på 25 W.

Forslag 11: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

- **Fordelingssystem**

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

- **Automatik**

Status: Der er ikke nogen form for styring af varmeanlægget, og derfor ikke mulighed for udetemperaturkompensering og natsænkning.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Der er ikke monteret regulering af varmeanlæg ved central styring.
Der anvendes ikke sommerstop af varmeanlæg.

Forslag 1: Det anbefales at anvende sommerstop på varmeanlæg for ejendommen, enten automatisk eller manuelt ved at lukke ventiler. Ved brug af sommerstop anbefales det at aktivere pumper ca. 1 gang om måneden for at de ikke sætter sig.

Forslag 4: Det anbefales at etablere automatik for urstyring af varmeanlæg med mulighed for udetemperaturkompensering samt natsænkning.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 16: Montering af solceller på taget. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 40 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det anbefales at etablere solceller, tilbagebetalingstiden forbedres ved stigende energipriser.

- **Varmepumper**

Status: Det kan ikke anbefales at etablere varmepumpe, da varmeanlægget ikke er egnet til denne driftform.

- **Solvarme**

Forslag 17: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i varmecentralen. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.Det anbefales at etablere solvarme, tilbagebetalingstiden forbedres ved stigende energipriser.



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

El

- **Belysning**

Status:

Kælder.
Belysningsanlæggene i kælderen består af lysstofrør på 36 W og sparepærer.
Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Bageri.
Belysningsanlæggene i bageriet består af lysstofrør på 36 W.
Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Kioskområde.
Belysningsanlæggene i kioskområdet består af lysstofrør på 36 W og halogenspot på 100 W.
Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Slagteri.
Belysningsanlæggene i slagteriet består af lysstofrør på 36 W.
Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Lager.
Belysningsanlæggene på lageret består af lysstofrør på 36 W.
Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Vindfang.
Belysningsanlæggene i vindfangett består af lysstofrør på 36 W og halogenspot på 100 W.
Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Salgsområde.
Belysningsanlæggene i salgsområdet består af lysstofrør på 36 W og halogenspot på 100 W.
Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Forslag 3: Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer i salgsområdet til LED rør på 10,5 W, rørerne passer i de gamle armaturer og har en levetid på 10 år. De kradtige halogenspot udskiftes til spot af samme type men med en effekt på 50 W.

Forslag 5: Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer i kioskområdet til LED rør på 10,5 W, rørerne passer i de gamle armaturer og har en levetid på 10 år. De kradtige halogenspot udskiftes til spot af samme type men med en effekt på 50 W.



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

Forslag 6:	Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer i vindfanget til LED rør på 10,5 W, rørerne passer i de gamle armaturer og har en levetid på 10 år. De kradtige halogenspot udskiftes til spot af samme type men med en effekt på 50 W.
Forslag 7:	Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer i kælderen til LED rør på 10,5 W, rørerne passer i de gamle armaturer og har en levetid på 10 år.
Forslag 8:	Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer i bageriet til LED rør på 10,5 W, rørerne passer i de gamle armaturer og har en levetid på 10 år.
Forslag 9:	Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer i slagteriet til LED rør på 10,5 W, rørerne passer i de gamle armaturer og har en levetid på 10 år.
Forslag 10:	Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer i slagteriet til LED rør på 18 W, rørerne passer i de gamle armaturer og har en levetid på 10 år.



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1968
- **År for væsentlig renovering:** 1994
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 3644 m²
- **Opvarmet areal:** 4138 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Energipriser

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

Fjernvarme:	538,80 kr. pr. MWh
El:	1,88 kr. pr. kWh
Fast afgift:	59.204,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

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.

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

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.: 200058644
Gyldigt 7 år fra: 02-04-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

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.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Ole Olsen	**Firma:**	GH-Energi & Rådgivning ApS
Adresse:	Taastrup Hovedgade 121 2630 Taastrup	**Telefon:**	72441151
E-mail:	gh@gh-energi.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	22-03-2012
Energikonsulent nr.:	252014		

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