Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Skolegade 28
Postnr./by:	7400 Herning
BBR-nr.:	657-115371-001
Energimærkning nr.:	200055071
Gyldigt 10 år fra:	22-11-2011
Energikonsulent:	Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij 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 varmeforbrug

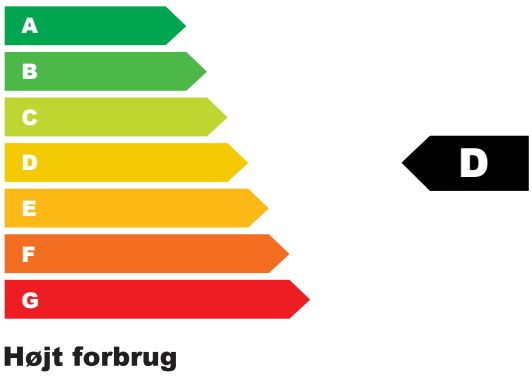
- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 31.285 kr./år
- **Forbrug:** 49.810 kWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 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 vandvarmer	660 kWh fjernvarme	400 kr.	400 kr.	1,1 år
2	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder i bygning 1	5.040 kWh fjernvarme	2.500 kr.	52.500 kr.	21,7 år
3	Efterisolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder i bygning 2	4.790 kWh fjernvarme	2.300 kr.	56.700 kr.	24,7 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.



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

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**	5.021	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	0	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	5.021	kr./år
• **Investeringsbehov**	109.550	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.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
4	Efterisolering af varmefordelingsrør	3.020 kWh fjernvarme	1.500 kr.
5	Udskiftning af glødepærer i depoter	31 kWh el -20 kWh fjernvarme	47 kr.
6	Montering af 60 m² solceller i taget	5.912 kWh el	11.000 kr.
7	Efterisolering af skråvægge med 150 mm isolering i forbindelse med renovering	1.560 kWh fjernvarme	800 kr.
8	Montering af blandesløjfe med udekompenserende automatik	-57 kWh el 3.460 kWh fjernvarme	1.600 kr.
9	Udvendig efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering	3.330 kWh fjernvarme	1.600 kr.
10	Udskiftning af glødepærer i kælder	76 kWh el	200 kr.
11	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	5.470 kWh fjernvarme	2.700 kr.
12	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	540 kWh fjernvarme	300 kr.
13	Montering af forsatsrude(2 lags energirude) på ovenlys med 2 lags termorude	130 kWh fjernvarme	62 kr.
14	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre	130 kWh fjernvarme	62 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er i energimærkningen benævnt: Herning Kommune. Sag nr. 89 Asylet Børnehave.

Energimærket er udarbejdet efter retningslinier i Håndbog for Energikonsulenter 2008 af 1. oktober 2009, version 3.

Ejendommen er en består af 2 bygninger, der anvendes til daginstitution. Ejendommen omfatter bygning 001 og 002 på ejendomsnummer 115371. Bygningerne er i 1 etage med udnyttet tagetage i bygning 1. Bygningerne er beliggende på Skolegade 28, 7400 Herning.

Bygning 001 er opført i 1915, bygningen er renoveret, uden at renoveringerne er registeret i BBR.
Bygning 002 er opført i 1968.

Bygning 1 er med kælder. Kælderen er regnet for uopvarmet.



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Den ugentlige brugstid er oplyst til ca. 50 timer, svarende til en daglig brugstid fra kl. 7.00 til 17.00 i 5 dage om ugen. Endvidere er der i energimærkningen regnet med en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 grader hele året.

Der er foretaget et tillæg til energirammen på 1,0 kWh/m² på grund af bygningens brugstid på 50 timer om ugen.

Der er indhentet bygningstegninger med plan, snit og facade. Tegningerne er kontrolleret ved opmåling på stedet, og tegningerne er sammen med bygningsgennemgangen lagt til grund for energimærkningen.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen. Ved utilgængelige konstruktioner er isoleringstykkelsen vurderet på baggrund af tidstypiske byggeskikke og krav samt til bygningens isoleringsniveau i øvrigt.

Enhedspriser i energimærkets besparelsesforslag er vejledende og kan kun opnås i forbindelse med udførelse af større arbejder. Det anbefales at indhente mindst 2 tilbud.

Ejendommens vand-, varme- og elforbrug er oplyst som kopi af afregning fra forsyningsselskaberne. Kopier er udleveret af bygningsejer.

Isoleringsgraden på vand- og varmeledninger overholder ikke den nuværende isoleringsstandard i DS 452.

Det opvarmede areal er opmålt til 361 m².

Energimærket omfatter 2 bygninger.

Der foretages månedlige aflæsninger af forbruget.

Det beregnede fjernvarmeforbrug er på 57.520 kWh pr. år mod det graddagekorrigerede oplyste fjernvarmeforbrug på 49.810 kWh pr. år. Forskellen er på 7.710 kWh, svarende til 15 %. Afvigelsen i forbruget kan forklares med, at der lukkes ned for varmeanlægget udenfor brugstiden.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld ovenpå det oprindelige bjælkelag. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Skråvægge i tagetagen er isoleret. Isoleringstykkelsen er visuelt ved besigtigelsen skønnet til 100 mm. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Skunke er fyldt op med mineraluld. Isoleringstykkelsen er vurderet til i alt 250 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Det flade tag (built-up tag) i bygning 2 er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Forslag 7: Efterisolering af skråvægge med 150 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.

Forslag 9: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 200 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge i bygning 1 er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med ca. 130 mm hulrum. Der er forudsat, at hulmurene er efterisoleret ved indblæsning af granulat i forbindelse med til- og ombygninger af bygningen. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Ydervægge bygning 2 er delvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Ydervægge i bygning 2 er delvis udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre i bygning 1 er udført som dannebrogsvinduer med termoruder i trærammer. Vinduer og døre i bygningen 2 er udført med delvis termoruder og delvis energiruder i trærammer. Kun vinduer og døre med energiruder overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Forslag 11: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1 W/m²K. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 12: Udskiftning af 2 lags termoruder i tagvinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1 W/m²K. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 13: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys med 2 lags termorude.

Forslag 14: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1 W/m²K. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i bygning 1 er forudsat udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder i bygning 1 er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er med lerindskud. Gulve er udført i træ og loft i kælder er pudset. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder i bygning 2 består af beton med strøgulve. På undersiden af dækket er isoleret med 75 mm træbeton. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Forslag 2: I bygning 1 er der er lerindskud i etageadskillelse mod uopvarmet kælder, hvorfor der ikke kan indblæses mineraluldsgranulat. Alternativt foreslås et nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse. Den nedhængte loftskonstruktion udføres med en effektiv dampspærre på den varme side af isoleringen, 100 mm mineraluld mellem nye bjælker samt afslutning med godkendt beklædning. Placering og udførelse af dampspærre bør vurderes nærmere inden arbejdet i gangsættes. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen.



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Forslag 3: Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton i bygning 2 med 200 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. I personalerum er der monteret en vægventilator til udsugning i fabrikat Lindab. Ventilatoren er manuelt styret ved kontakt på væggen og derfor ikke medregnet i energimærkningen.

Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

- **Varmeanlæg**

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

- **Varmt vand**

Status: Der er i energirmærkningen forudsat et forbrug af varmt brugsvand på 100 l/m² årligt.

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer i fabrikat Termix type One.

Tilslutningsrør til vandvarmer er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

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

- **Fordelingssystem**

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

Varmefordelingsrør i kælder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Forslag 4: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

- **Automatik**

Status: Der er ikke monteret regulering af varmeanlæg ved central styring.

Der er monteret ur forbundet til motorventil på varmanlæggets returledning. Uret anvendes til at lukke ned for varmen udenfor brugstiden.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Forslag 8: Montering af blandesløjfe med udekompenserende automatik. Blandesløjfen udstyres med automatisk modulrende pumpe. Montering af udekompenserende automatik vil medføre en dårligere rentabilitet på isolering af varmefordelingsrør, da udekompenseringen vil medføre et mindre varmetab fra varmefordelingsrørene.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 6: Montering af solceller. Det anbefales, at der monteres solceller af typen monokrystalinsk silicium eller polykrystalinsk silicium med et areal på 60 m² monteret på vestvendt tagflade.

- **Varmepumper**

Status: Ved en eventuel installation af varmepumper skal bygningens varmeanlæg ombygges til lavtemperaturanlæg; bl.a. kan varmeafgivelsen ske ved gulvvarme. En ombygning til lavtemperaturanlæg vil være meget omkostningstung, hvorfor installation af varmepumper ikke vil være økonomisk rentabel.

- **Solvarme**

Status: Bygningen er ikke forsynet med solfangere. Det er ikke økonomisk rentabelt at forsyne bygningen med solfangere på grund af fjernvarmeprisen, et forholdsvis lavt forbrug af varmt brugsvand samt et ustabilt brugsmønster.

El

- **Belysning**

Status: Belysningen i opholdsarealer og gange udgøres af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger og armaturer med lavenergipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysningen i toiletter udgøres af armaturer med lavenergipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Belysningen i depoter udgøres af armaturer med lavenergipærer og 2 stk. glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysningen i kælder består af armaturer med almindelige glødepærer eller energisparepærer samt enkelte armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Forslag 5: Udskiftning af 2 stk. glødepærer i depoter til lavenergipærer.

Forslag 10: Udskiftning af 10 stk. glødepærer i kælder til lavenergipærer i kælder.

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er registreret 2 skyls toiletter i bygningen.

- **Armaturer**

Status: Der er monteret 2 grebs armaturer på håndvaske.



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1915
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 361 m²
- **Opvarmet areal:** 361 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

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

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,48 kr. pr. kWh
El:	1,85 kr. pr. kWh
Fast afgift:	7.806,50 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij 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 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



Energimærkning nr.: 200055071
Gyldigt 10 år fra: 22-11-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

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:	Henrik Errebo Schou Rasmussen	**Firma:**	Grontmij A/S
Adresse:	Sofiendalsvej 94 9200 Aalborg SV	**Telefon:**	98799800
E-mail:	henrik.rasmussen@grontmij.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	22-09-2011
Energikonsulent nr.:	250576		

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