



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Engbjerg 23	
Postnr./by:	7400 Herning	
BBR-nr.:	657-189243-006	
Energimærkning nr.:	200040573	
Gyldigt 5 år fra:	08-11-2010	
Energikonsulent:	Henrik Errebo Schou Rasmussen	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	Firma: Grontmij Carl Bro 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	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> Udgift inkl. moms og afgifter: 50.395 kr./år Forbrug: 84.204 kWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-05-2008 - 30-04-2009 <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p>Lavt forbrug</p> <p>Højt forbrug</p>

Besparesforslag

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	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning i teknikrum i den oprindelige del af bygningen.	-8 kWh el 1.740 kWh fjernvarme	800 kr.	1.800 kr.	2,5 år
2 Isolering af uisolerede varmfordelingsrør i teknikrum i den oprindelige del af bygningen.	-6 kWh el 1.230 kWh fjernvarme	500 kr.	1.400 kr.	2,8 år
3 Udskiftning af pumpe på blandesløjfe til radiatorer i oprindelig del af bygningen.	347 kWh el	700 kr.	4.500 kr.	7,0 år
4 Montering af 60 m ² solceller i taget.	8.580 kWh el	15.900 kr.	300.000 kr.	18,9 år
5 Udskiftning af cirkulationspumpe på brugsvand i den oprindelige del af bygningen.	394 kWh el	800 kr.	7.000 kr.	9,6 år



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



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	1.226	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	17.235	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	18.461	kr./år
• Investeringsbehov	314.650	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



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij | Carl Bro A/S



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
6 Udskiftning af 1-skyls toiletter (pr. stk.)	3,50 m ³ koldt brugsvand	200 kr.
7 Udskiftning af termoruder i vinduer og døre.	8 kWh el 4.710 kWh fjernvarme	2.000 kr.
8 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm i den oprindelige del af bygningen.	8 kWh el 2.850 kWh fjernvarme	1.200 kr.
9 Indvendig isolering af kældervæg.	9 kWh el 3.330 kWh fjernvarme	1.400 kr.



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er i energimærkningen benævnt: Herning Kommune. Sag nr. 45 Engbjergskolen, daginstitutioner.

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

Bygningen er kommunalt ejet og anvendes til daginstitution. Energimærket omfatter bygning 006 på ejendomsnummer 189243. Bygningen er i 1 etage og er beliggende på Engbjerg 23, 7400 Herning.

Bygningen er opført i år 1990. Der er uført en tilbygning i 2004/2005.

Den ugentlige brugstid er oplyst til ca. 55 timer, svarende til en daglig brugstid fra kl. 6.00 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 18,3 kWh/m² på grund af bygningens brugstid på 55 timer om ugen samt en ventileret luftmængde på over 1,2 l/s m² i dele af bygningen.

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 778 m².

Energimærket omfatter 1 bygning.

Der foretages månedlige aflæsninger af forbrug.

Det beregnede fjernvarmeforbrug er på 85.360 kWh pr. år mod det graddagekorrigerede oplyste fjernvarmeforbrug på 84.204 kWh pr. år. Forskellen er på 1.156 kWh, svarende til 1 %.



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Loft mod uopvarmet tagrum i den oprindelige del af bygningen er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Loft mod uopvarmet tagrum i den nye del af bygningen er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Skråtag (parallel tag) i den nye del af bygningen er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 8: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm i den oprindelige del af bygningen.

• Ydervægge

Status: Ydervægge i den oprindelige del af bygningen er 35 cm hulmure opbygget af formur i tegl og bagmur i lecabeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Ydervægge i den nye del af bygningen er 35 cm hulmure opbygget af formur og bagmur i tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Væg mod uopvarmet tagrum i den nye del af bygningen er udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Ydervægge i kælder består af 40 cm massiv betonvæg. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Ovenlys er monteret med 2 lags energirude/acryl. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 7: Udskiftning af termoruder i vinduer og døre til energiruder med en U-værdi på maksimalt 1,1 W/m²K. Ruderne skal være med varm kant.



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij | Carl Bro A/S



• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk i kælder er udført i beton med linoleumsgulv. Terrændækket er uisolaret. Konstruktionen overholder ikke kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Terrændæk i den oprindelige del af bygninger er udført i beton med linoleumsgulve. Terrændækket er isoleret med 50 mm polystyren under betonen. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Terrændæk i den nye del af bygningen er udført i beton med linoleumsgulv. Terrændækket er isoleret med 220 mm polystyren under betonen. Konstruktionen overholder kravet til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

• Kælder

Forslag 9: Montering af indvendig isoleringsvæg på kælderydervæg over jord med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret under terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i kælderen i form af oplukkelige vinduer.

Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg i den nye del af bygningen. Der ventileres med et balanceret mekanisk ventilationsanlæg. Aggregatet er med roterende varmeveksler og vandvarmefflade og er placeret i teknikrum i bygningen. Der er i energimærkningen anvendt den projekterede luftmængde på 2.075 m³/h, anlægget er i drift i brugstiden. Ved besigtigelsen var der en alarm på anlægget og brugerne i bygningen oplyser, at der ikke er lavet service på anlægget i 5 år.

Der er monteret et ældre balanceret mekanisk ventilationsanlæg, der ventilerer den oprindelige del af bygningen. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i tagrum. Aggregatet er fabrikat Genvex type GE 2000. Der er forudsat en ventileret luftmængde på 1.600 m³/h. Anlægget er i drift i brugstiden.

Bygningen anses for at være normal tæt.

Ventilationskanaler i tagrum er Ø100 mm - Ø315 mm. Kanalerne er i gennemsnit isoleret med 40 mm isolering.



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij | Carl Bro A/S



Varme

• Varmeanlæg

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

• Varmt vand

Status: Der er i beregningen af energimærket forudsat et forbrug af varmt brugsvand på 100 l/m², svarende til 80 m³ om året.

Varmt brugsvand i den oprindelige del af bygningen produceres i en 160 liters præisoleret vandvarmer i fabrikat HS Tarm.

I den nye del af bygningen produceres varmt brugsvand i gennemstrømningsvandvarmer i fabrikat Termix One.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i den oprindelige del af bygningen er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i den oprindelige del af bygningen er udført som 3/4" - 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. 8 m af rørene i teknikrum er uisolerede.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i den nye del af bygningen er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isolerede med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i den nye del af bygningen er udført som 12 -28 mm kobberør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

I den oprindelige del af bygningen er der på brugsvandscirkulationen monteret en 1-trins cirkulationspumpe fabrikat Grundfos type UP 20-07N med en effekt på 70 W.

I den nye del af bygningen er der på brugsvandscirkulationen monteret en 1-trins cirkulationspumpe fabrikat Grundfos type UP 15-14B med en effekt på 25 W.

Forslag 1: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning samt tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i den oprindelige del af bygningen med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 5: Udskiftning af brugsvandscirkulationspumpe i den oprindelige del af bygningen. Pumpen udskiftes til en automatisk modulerende cirkulationspumpe med lavere effekt og rustfrit pumpehus.



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i den oprindelige del af bygningen. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i den nye del af bygningen.

Varmefordelingsrør i den oprindelige del af bygningen før blandesløjfe er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. 6 m rør er uisolerede.

Efter blandesløjfen er der 2 m uisolerede 1/2" stålrør.

Varmefordelingsrør i den nye del af bygningen før blandesløjfer er udført som 1/2" - 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20-40 mm isolering.

Varmefordelingsrør i jord til den nye del af bygningen er udført som 25 mm præisolerede stålrør.

Der er monteret følgende pumper på varmeanlægget i bygningen:

Oprindelig del, blandesløjfe radiatorer: UPS 25-40, 80 W (3-trins pumpe)

Ny del, blandesløjfe gulvvarme: Alpha2 32-60, 45 W (Automatisk modulerende pumpe)

Ny del, blandesløjfe ventilationsvarmeblade: UPE 25-40, 60 W (Automatisk modulerende pumpe)

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør i teknikrum i den oprindelige del af bygningen med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 3: Udskiftning af pumpe på blandesløjfe til radiatorer i den oprindelige del af bygningen. Pumpen udskiftes til en automatisk modulerende pumpe. Det vurderes, at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.

• Automatik

Status: Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum i den nye del af bygningen. 3 rumtermostater er defekte.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer i den oprindelige del af bygningen til regulering af korrekt rumtemperatur.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Automatikken er fabrikat Danfoss.



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij | Carl Bro A/S



Vedvarende energi

• Solceller

Forslag 4: Montering af solceller. Det anbefales, at der monteres solceller af typen monokrystalinsk silicium eller polykrystalinsk silicium med et areal på 60 m² indbygget i tagbelægningen, så cellerne fremstår mest diskret.

• 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 ustabil brugsmønster.

EI

• Belysning

Status: Belysningen i opholdsområder udgøres primært af armaturer med lysstofrør og HF-forkoblinger, der er desuden installeret enkelte armaturer med energisparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Det er ikke rentabelt at installere bevægelsesmeldere, da belysningsanlæggene er nyere med en lav installeret effekt.

Belysningen i toiletter udgøres primært af armaturer med energisparepærer. Der er styring ved bevægelsesmeldere i den nye del af bygningen. Det er ikke rentabelt at installere bevægelsesmeldere i den oprindelige del af bygningen, da belysningsanlæggene er nyere med en lav installeret effekt.

Belysningen i teknikrum og depoter udgøres primært af armaturer med lysstofrør og HF-forkoblinger, der er desuden installeret enkelte armaturer med energisparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Det er ikke rentabelt at installere bevægelsesmeldere, da belysningsanlæggene er nyere med en lav installeret effekt.

Vand

• Toiletter

Status: Der er 1-skyls toiletter i den oprindelige del af bygningen og vandbesparende 2-skyls toiletter i den nye del af bygningen.



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij | Carl Bro A/S



Forslag 6: Udskiftning af 1-skyls toiletter, pr. stk. med vandbesparende 2-skyls toiletter. Til beregning af rentabiliteten er der regnet med 5 skyl dagligt pr. toilet i 200 dage om året og et vandforbrug pr. skyl på hhv. 8 l og 4,5 l for 1- og 2-skyls toiletter.

- **Armaturer**

Status: Der er monteret 2-grebs armaturer på håndvaske og køkkenvaske.



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1990
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 738 m²
- **Opvarmet areal:** 778 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

I BBR-ejermeddelelsen er ejendommens erhvervsareal angivet til 738 m². Ejendommens opvarmede areal er opmålt til 778 m², heraf er 80 m² kælder, der ikke indgår i BBR-erhvervsarealet. Afvigelsen mellem arealerne kan forklares med, at der i BBR-erhvervsarealet indgår 40 m² forbindelsesgang, som er uopvarmet.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	40,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	0,41 kr. pr. kWh
El:	1,85 kr. pr. kWh
Fast afgift:	15.110,50 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij | Carl Bro 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 Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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



Energimærkning nr.: 200040573
Gyldigt 5 år fra: 08-11-2010
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Firma: Grontmij | Carl Bro A/S
Adresse: Rolighedsvej 30
7400 Herning
Telefon: 97121833
E-mail: henrikerreboschou.rasmussen@grontmij-carlbro.dk
Dato for bygningsgennemgang: 13-10-2010

Energikonsulent nr.: 250576

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