





Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Skolevænget 1	
Postnr./by:	7540 Haderup	
BBR-nr.:	657-900478-001	
Energimærkning nr.:	200030704	
Gyldigt 5 år fra:	23-04-2010	
Energikonsulent:	Bjarne Christensen	
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: 181.168 kr./år Forbrug: 321,68 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 31-03-2009 - 31-03-2010 <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 Etablering af urstyring på brugsvandscirkulationspumper	193 kWh el 5,41 MWh fjernvarme	3.400 kr.	3.000 kr.	0,9 år
2 Indvendig isolering af kælderydervæg over jord med 100 mm mineraluld	4,65 MWh fjernvarme	2.600 kr.	21.000 kr.	8,1 år
3 Montering af termostatventiler på radiatorer i gange	-12 kWh el 1,48 MWh fjernvarme	900 kr.	6.000 kr.	7,5 år
4 Udskift pumpen for varme i BH - 2 klasse	708 kWh el	1.400 kr.	5.500 kr.	4,2 år
5 Efterisolering af kælderydervægge med 100 mm isolering	13 kWh el 24,62 MWh fjernvarme	13.800 kr.	340.000 kr.	24,8 år



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
6 Udskift pumpen for varme i bibliotek, lærerværelse og udskoling	537 kWh el	1.000 kr.	6.500 kr.	6,5 år
7 Udskift pumpen for varme i sløjde	283 kWh el	600 kr.	4.500 kr.	8,6 år
8 Udskift pumpen for varme i musik	283 kWh el	600 kr.	4.500 kr.	8,6 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 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	19.999	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	3.713	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	23.712	kr./år
• Investeringsbehov	391.000	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

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:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
9 Udskift 2 lags termoruder til energiruder i vinduer og yderdøre	11 kWh el 49,14 MWh fjernvarme	27.400 kr.
10 Efterisolering af varmfordelingsrør i teknikrum	0,19 MWh fjernvarme	200 kr.
11 Udskift 9 stk. udsugningsventilatore for lærerværelset, biblioteket og udskolingen	1.613 kWh el	3.000 kr.
12 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm mineraluld	1 kWh el 14,29 MWh fjernvarme	8.000 kr.
13 Pumpen for varme i Sognegården udskiftes	73 kWh el	200 kr.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er i energimærkningen benævnt: Herning Kommune. Sag nr. 49 Haderup Skole.

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

Ejendommen er en kommunal bygning, der anvendes til skole. Ejendommen omfatter bygning 001 på ejendomsnummer 900478. Bygningen er i 1 etage og er beliggende på Skolevænget 1

Bygningen 001 er opført i år 1958 og ombygget/renoveret i år 1976.

Den ugentlig brugstid er oplyst til ca. 50 timer, svarende til en daglig brugstid fra 7 til 17 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 1,9 kWh/m² på grund af bygningens brugstid på 50 timer.

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 forsyningselskaberne. Kopier er udleveret af bygningsejer.

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

Det opvarmede areal er opmålt til 3.465 m².

Energimærket omfatter 1 bygning.

Der foretages månedlige aflæsninger af forbrug.

Det beregnede årlige fjernvarmeforbrug er på 378,90 MWh pr. år mod det graddagekorrigerede oplyste fjernvarmeforbrug på 321,68 MWh pr. år. Forskellen er på 57,22 MWh svarende til 17,8 %. Skolens oplyste fjernvarmeforbrug er lavt i henhold til nøgletal for skoler.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: De oprindelige bygninger har tagbelægningen med tegl. De nyere bygninger har en tagbeklædning af eternit. Spærene er gitterspær og taghældningen er på 25°.

Loft mod uopvarmet tagrum i biblioteket og lærerværelset er isoleret med 250 mm mineraluld.

U-værdien for konstruktionen overholder de nuværende mindstekrav til isolering i BR08.

De øvrige steder er loftet mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

U-værdien for konstruktionen overholder de nuværende mindstekrav til isolering i BR08.

Ejendommens flade tag er opbygget af bjælkespær med krydsfiner og 2 lag tagpap.

Taget er isoleret med 100 mm mineraluld.

U-værdien for konstruktionen overholder ikke de nuværende mindstekrav til isolering i BR08.

Loftsbeklædning er gipsplader

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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

• Ydervægge

Status: Ydervægge i kælder (over jord) består af 30 cm massiv betonvæg. U-værdien for konstruktionen overholder ikke de nuværende mindstekrav til isolering i BR08.

Kældervægge består af 40 cm uisolerebet betonvægge. U-værdien for konstruktionen overholder ikke de nuværende mindstekrav til isolering i BR08.

Forslag 2: 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.

Forslag 5: 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduerne og dørene er af variende alder. Karme er udført i træ eller i plast. Ruden er hovedsageligt 2 lags termorude, i enkelte vinduer er der udskiftet til 2 lags lavenergirude. U-værdien for 2 lags termoruder overholder ikke de nuværende mindstekrav til isolering i BR08.

Forslag 9: Udskift 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1 W/m²C. Energiruderne skal være med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Kælderterrændækket består af 120 mm beton, 40 mm polystyren og afrettet sand. U-værdien for konstruktionen overholder de nuværende mindstekrav til isolering i BR08.

Terrændækket ved udskoling består af 80 mm beton, 40 mm polystyren, 80 mm beton og afrettet sand.

U-værdien for konstruktionen overholder de nuværende mindstekrav til isolering i BR08.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Terrændæk i den tidligere gymnastiksal er vurderet isoleret ved ombygning til sløjdlokale. Gulvet er vurderet efterisoleret med 100 mm mineraluld. U-værdien for konstruktionen overholder ikke de nuværende mindstekrav til isolering i BR08. Det er ikke økonomisk rentabelt et foretage en yderlig efterisolering af gulvet.

Terrændæk i den øverige del af skolen er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolert. U-værdien for konstruktionen overholder ikke de nuværende mindstekrav til isolering i BR08. Det er ikke økonomisk rentabelt at udskifte terrændæk.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er balanceret ventilation i køkken/madudlevering ved et decentralt ventilationsaggregat i fabrikat Airmaster II 500. Anlægget er med modstrømsvarmeveksler. Den ventilerede luftmængde er vurderet til 250 m³/h. Der er balanceret ventilation i 1. kl. ved et decentralt ventilationsaggregat i fabrikat Airmaster II 500. Anlægget er med modstrømsvarmeveksler. Den ventilerede luftmængde er vurderet til 200 m³/h. Der er balanceret ventilation i BH. kl. ved et decentralt ventilationsaggregat i fabrikat Airmaster II 500. Anlægget er med modstrømsvarmeveksler. Den ventilerede luftmængde er vurderet til 250 m³/h. Der er mekanisk udsugning i lærerværelset, biblioteket og udskolingen med 9. stk. udsugningsventilatorer. Frisklufttilførelsen foregår gennem ventiler placeret bag radiatorer. Der er naturlig ventilation i resten af bygningen i form af oplukkelige vinduer, ventiler i ydervæggen samt aftrækskanaler ført over tag. Det antages, at det naturlige luftskifte i klasselokaler og gange er ca. 1 gang i timen samt 0,5 gange i timen i kælder, depoter m.m.

Forslag 11: Udskift udsugningsventilatorerne for lærerværelset, biblioteket og udskolingen. Der udskiftes i alt 9 stk tagventilatorer.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Der er i alt 4 stk. fjernvarmeveksler på ejendommen.

Forslag 6: Udskift anlægspumpen for varme til bibliotek, lærerværelse og udskoling til en automatisk regulerende. Pumpen erstatter samtidig de to pumper ud til biblioteket, lærerværelset og udskolingen.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

- **Varmt vand**

Status: Der er i energimærkningen forudsat et årligt varmtvandsforbrug på 45 liter pr. m² svarende til 156 m³. Varmtvandsforbruget er vurderet ud fra et årligt koldtandsforbrug på 585 m³.

Varmt brugsvand produceres via 2. stk. gennemstrømningsvandvarmer i fabrikat AVP. Der er cirkulation på det varme brugsvand. Der er monteret 2 stk. pumper på brugsvandscirkulationen. Cirkulationspumperne for brugsvandet er af fabr. Grundfos type UM 24-08 på 22 watt. Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Forslag 1: Etablering af urstyring på brugsvandscirkulationspumper.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

• Fordelingssystem

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

Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Varmefordelingsrør til teknikrum er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Varmefordelingsrør til teknikrum for udskoling er ført i installationskanaler langs med ydervæggene. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Installationskanalerne er opfyldt med løse lecanødder.

Pumpen for varme for 3-6 kl. er fabr. Grundfos type UPE 25-80 på 250 watt.

Pumpen for varme for sløjde er fabr. Grundfos type UM 32-20 på 65 watt.

Pumpen for varme for musik er fabr. Grundfos type UM 32-20 på 65 watt.

Pumpen for varme for sløjde er fabr. Grundfos type UMC 50-30 på 225 watt.

Pumpen for varme for bibliotek og lærerværelset er fabr. Smedegaard type WR25/4-1 på 25 watt.

Pumpen for varme for 7-9 kl. er fabr. Grundfos type UPE 25-45 på 100 watt.

Anlægspumpen for varme til bibliotek, lærerværelse og udskoling er fabr. Grundfos type UMS 32-20 på 100 watt.

Pumpen for sognegården er fabr. Smedegaard type Vario25 på 25 watt.

Forslag 4: Udskift pumpen for varme i BH - 2 kl. til en automatisk regulerende pumpe.

Forslag 7: Udskift pumpen for varme i sløjde til en automatisk regulerende pumpe.

Forslag 8: Udskift pumpen for varme i musik til en automatisk regulerende pumpe.

Forslag 10: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 13: Pumpen for Sognegården udskiftes til en automatisk regulerende pumpe.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

- **Automatik**

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Der er monteret manuelle ventiler på en del af radiatorer i gangarealerne. Der er i energimærkningen vurderet, at 5 % af skolens areal opvarmes af radiator med manuelle ventiler.

Forslag 3: På alle radiatorer hvor der er monteret manuelle ventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Det er ikke rentabelt at monterer solceller.

- **Varmepumper**

Status: Ved en eventuel installation af varmepumper skal skolens 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: Der er ikke monteret solfanger på ejendommen.
Da der ikke er gymnastiksal på skolen, er forbruget af varmt vand minimal. Etablering af solfanger er derfor ikke rentabelt.

EI

- **Belysning**

Status: Belysningen i klasselokalerne er lysstofarmaturer. Tavlebelysningen er med elektroniske forkoblinger. Den øvrige belysning i klasselokalerne er med konventionelle forkoblinger. Der er monteret bevægelsessensorer i klasselokalerne.

Belysningen i kontorlokalerne er lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen er manuelt betjent.

Belysningen i gangarealerne er lamper monteret med kompaktør i den oprindelige del af skolen. I den nyere del af skolen er belysningen i gangene lamper monteret med sparepærer. Der er monteret bevægelsessensor på belysningen i gangene.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

Belysningen på toiletterne er lamper monteret med sparepærer. Belysningen er manuelt betjent.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletterne er generelt 1 skyls toiletter ombygget til 2 skyls toiletter.

- **Armaturer**

Status: Armaturerne er en blanding mellem 1 og 2 grebs armaturer.



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1958
- **År for væsentlig renovering:** 1976
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 3093 m²
- **Opvarmet areal:** 3465 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

I BBR-ejermeddelelsen er ejendommens boligareal angivet til 3.093 m². Ejendommens opvarmede areal er opmålt til 3.465 m², heraf er 345 m² kælder, der ikke indgår i BBR-boligarealet. Der er stort set overensstemmelse mellem BBR-arealet og det opmålte areal.

Energipriser

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

Fjernvarme: 556,00 kr. pr. MWh
El: 1,85 kr. pr. kWh
Fast afgift: 97.886,20 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
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.

Ordnningen 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.

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.: 200030704
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Bjarne Christensen	Firma:	Grontmij Carl Bro A/S
Adresse:	Rolighedsvej 30 7400 Herning	Telefon:	97121833
E-mail:	bjarne.christensen@grontmij-carlbro.dk	Dato for bygningsgennemgang:	10-03-2010

Energikonsulent nr.: 250577

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