



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Kronborgvej 119
Postnr./by: 7700 Thisted
BBR-nr.: 787-037569-016
Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
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 varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 58.487 kr./år Forbrug: 117,55 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 31-12-2009 - 31-12-2010 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug

Besparelsesforslag
Energikonsulentens 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 primære varmekonfigurationsrør i omklædningsrum	1,76 MWh fjernvarme	600 kr.	3.000 kr.	5,7 år
2 Belysningsanlæg i 3 teorilokaler forsynes med bevægelsesmeldere	672 kWh el -0,36 MWh fjernvarme	1.200 kr.	7.500 kr.	6,4 år
3 Montering af 3 gange 60 m² solceller i taget	24.705 kWh el	47.000 kr.	720.000 kr.	15,3 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.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
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	417	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	48.216	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	48.633	kr./år
• Investeringsbehov	730.500	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **B**

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.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
4 Indvendig isolering af kælderydervæg mod kold jord med 100 mm mineraluld	1 kWh el 2,46 MWh fjernvarme	800 kr.
5 Udskiftning af porte til nye porte med en U-værdi på 1,0 W/m²K	3 kWh el 6,74 MWh fjernvarme	2.100 kr.
6 Udskiftning af 6 stk. 1-skyls toiletter	21,00 m³ koldt brugsvand	800 kr.
7 Isolering af sekundære varmfordelingsrør i omklædningsrum	0,79 MWh fjernvarme	300 kr.
8 Montering af 3 solfangeranlæg med hver 4 m² plan solfanger	-93 kWh el 6,14 MWh fjernvarme	1.700 kr.
9 Udskiftning af 2 lags termoruder i rytterlys til energiruder	2,96 MWh fjernvarme	900 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommens navn: EUC Nordvest, De kommunale Haller, Kronborgvej 117A, 7700 Thisted.

Internt projektnummer: 11.0039.11.

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

Bygningen ejes af EUC Nordvest. Bygningen anvendes til undervisning af EUC Nordvest og Thisted Kommune.

Energimærkningen omfatter bygning 016 på ejendomsnummer 787-037569. Bygningen er i 1 etage med kælder og bygningen er beliggende på Kronborgvej 117A, 7700 Thisted. Bygningen er opført i år 1985.

En tilbygning i træ til værkstedshallerne er regnet som uopvarmet og dermed ikke medregnet i energimærkningen.

Det opvarmede areal er opmålt til 1.327 m². Det oplyste areal i BBR-meddelelsen er 1.212 m². I BBR-arealet er kælderarealet på 115 m² ikke medregnet. Et overdækket uopvarmet areal på 12 m² er medregnet i BBR-arealet. Korrigeres der for kælderarealet og det overdækkede areal er der overensstemmelse mellem arealerne.



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij A/S



Bygningen opvarmes med fjernvarme fra Thisted Varmeforsyning Amba.

Den ugentlige brugstid er oplyst til ca. 45 timer, svarende til en daglig brugstid fra kl. 8.00 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 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 af forsyningsselskabernes årsopgørelser.

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

Det beregnede fjernvarmeforbrug er på 126,87 MWh pr. år mod det graddagekorrigerede oplyste fjernvarmeforbrug på 117,55 MWh pr år. Forskellen er på 9,32 MWh, svarende til 7,9 %.

Begningens mærke "C" er som forventet set ud fra bygningens isoleringsmæssige tilstand

Der udføres månedlige aflæsninger af forbrug.

Energimærket er udført af Hans Jørgen Gjerløv.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Bygningen er med sadeltag med 30 graders hældning. Tagbelægning er bølgeeternit.

Loft mod uopvarmet tagrum i undervisningsbygningen er isoleret med 200 mm mineraluld. Loftet er beklædt med 50 mm træbeton.

Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S

Hallernes skråtage (parallel tage) er isoleret med 200 mm mineraluld. Lofterne er afsluttet med 50 mm træbeton.

Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

• Ydervægge

Status: Kælderydervægge mod kold jord er udført som 30 cm beton. Kældervægge er indvendigt isoleret med 50 mm lecablokke.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Kælderydervægge mod varm jord er udført som 30 cm beton. Kældervægge er uisolerede. Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke økonomisk rentabelt at efterisolere kældervægge mod varm jord.

Bygningens ydervægge er 35 cm hulmur isoleret med 125 mm isolering.
Ydervægge overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke økonomisk rentabelt at efterisolere ydervægge.

Afdækning af port er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.
Hulrum mellem beklædninger er forudsat isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Forslag 4: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod kold jord med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning.
Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduer, yderdøre og facadepartier er generelt udført i plast og monteret med 2-lags energiruder. Vinduer, yderdøre og facadepartier med 2-lags energiruder overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Porte er isolerede ledhejseporte med 2-lags termoruder. Porte med 2-lags termoruder overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Rytterlys i hallerne er monteret med 2-lags termoruder. Rytterlys overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010.

Forslag 5: Udskiftning af porte til nye porte med en U-værdi på 1,0 W/m²K.



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i rytterlys til energiruder med U-værdi mindre end 1,1 W/m²K. Energiruderne skal være med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk langs ydervægge i kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke økonomisk rentabelt at udskifte terrændæk i kælder.

Terrændæk i midterfelt i kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke økonomisk rentabelt at udskifte terrændæk i kælder.

Terrændæk med gulvvarme i omklædningsrum er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld under betonen.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke økonomisk rentabelt at udskifte terrændæk med gulvvarme.

Terrændæk i den øvrige del af teoribygningen er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld under betonen.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke økonomisk rentabelt at udskifte terrændæk.

Terrændæk i randfelter i værksteder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke økonomisk rentabelt at udskifte terrændæk.

Terrændæk i midterfelt i værksteder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2010. Det er ikke økonomisk rentabelt at udskifte terrændæk.

Ventilation

• Ventilation

Status: For ventilation af omklædningsrum og toiletrum er der monteret 3 stk. mekanisk udsugningsanlæg med tagventilatorer i fabrikat Exhausto Dantop 175. Den samlede luftmængden er fastsat til 750 m³/h og driftstiden er sat til 45 timer om ugen.

Der er naturlig ventilation i den resterende del af bygningen i form af oplukkelige vinduer samt udsugning fra teorilokaler. Det antages, at det naturlige luftskifte i kælderen er ca. 0,5 gange i timen og i de øvrige lokaler i stueetagen ca. 1,0 gang i timen.



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S

I to af hallerne er der installeret ventilationsanlæg for svejseudsugning. I den ene af hallerne er anlægget ikke i drift. Anlæggene er i energimærkningen regnet for procesanlæg og anlæggene er derfor ikke medtaget.

Varme

• Varmeanlæg

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

• Varmt vand

Status: Der er i energimærkningen regnet med et årligt varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² svarende til 133 m³. Varmtvandsforbruget er vurderet ud fra et årligt samlet vandforbrug på ca. 457 m³.

Varmt brugsvand produceres i 3 stk. 100 liter varmtvandsbeholder i fabrikat HS Tarm VBF 100. Beholderne er isoleret med 50 mm skumisolering og placeret i rengøringsrum.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er udført som DN 20 stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

• Fordelingssystem

Status: Opvarmning sker ved radiatorer i teorilokaler mv. I baderum og toiletrum er der gulvvarme. I værkstedshallerne sker opvarmningen ved varmluftsblæsere. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Varmefordelingsrør mellem varmekilde i kælder og teknikarrangementer i rengøringsrum er i gennemsnit regnet udført som DN 40 stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

I omklædningsrum er returledningen på primærsiden samt frem og retur på sekundærsiden ikke isoleret.

På varmfordelingsanlæggene i hver hal er der monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2, 25-60.

Forslag 1: Isolering af uisolerede primære varmfordelingsrør i omklædningsrum med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 7: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør i omklædning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



• Automatik

Status: Bygningens varmeanlæg er forsynet med udekompenserende automatik.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger, at fordelingsanlæg til radiatoranlæg og varmluftsblæsere kan afbrydes automatisk eller ved at lukke ventiler.

Gulvvarmeanlæg i bad og omklædning reguleres ved returventiler.

Vedvarende energi

• Solceller

Forslag 3: Montering af 3 gange 60 m² solceller på tagfladen mod syd. Der skal installeres 3 anlæg, da bygningens elforbrug er fordelt på 3 målere. Det anbefales at der monteres solceller af typen monokrystallinsk silicium eller polykrystallinsk silicium med et areal på 60 m²

• Solvarme

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.

Forslag 8: Montering af 3 solfangeranlæg med hver 4 m² plan solfanger på taget med 1 lag dækglas og solvarmebeholdere, der placeres i hallerne. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. m² solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder tilsluttes fjernvarme for opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe.

EI

• Belysning

Status: Belysningen i kælderen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysningsanlæg i værkstedshaller består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger samt enkelte armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysningsanlæg i teorilokaler består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S

Belysningen i omklædningsrum og i WC-rum består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger samt armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, lavenergipærer og spots. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Forslag 2: Belysningsanlæg i 3 teorilokaler forsynes med bevægelsesmeldere.

- **Andre elinstallationer**

Status: Udvendig belysning består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger samt armaturer med lavenergipærer. Belysningen er tilsluttet skumringsrelæ.

Vand

- **Toiletter**

Status: Bygningens toiletter er 1-skyls toiletter.

Forslag 6: Udskiftning af 6 stk. 1-skyls toiletter 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 liter og 4,5 liter for 1- og 2-skyls toiletter.

- **Armaturer**

Status: Bygningens armaturer er 1-grebs eller 2-grebs armaturer. Brusearmaturer er med termostat.



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1985
- **År for væsentlig renovering:** 1996
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 1212 m²
- **Opvarmet areal:** 1327 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det opvarmede areal er opmålt til 1.327 m². Det oplyste areal i BBR-meddelelsen er 1.212 m². I BBR-arealet er kælderarealet på 115 m² ikke medregnet. Et overdækket uopvarmet areal på 12 m² er medregnet i BBR-arealet. Korrigeres der for kælderarealet og det overdækkede areal er der overensstemmelse mellem arealerne.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,80 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	300,00 kr. pr. MWh
El:	1,90 kr. pr. kWh
Fast afgift:	21.835,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
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.



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:



Energimærkning nr.: 200051129
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Hans Jørgen Gjerløv
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



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

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Hans Jørgen Gjerløv	Firma:	Grontmij A/S
Adresse:	Sofiendalsvej 94 9200 Aalborg SV	Telefon:	98799800
E-mail:	hjg@grontmij.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	05-06-2011

Energikonsulent nr.: 250575

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