



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Jyllandsgade 52
Postnr./by: 9600 Aars
BBR-nr.: 820-013896-001
Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S

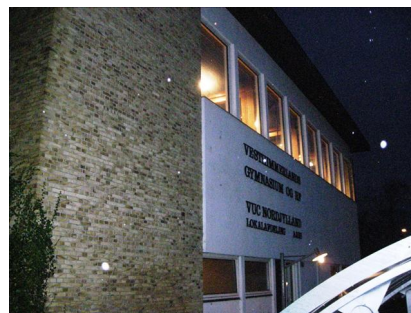


Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmeforbrug	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 405.843 kr./år Forbrug: 594,26 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 03-05-2007 - 30-04-2008 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

Besparesesforslag
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 Montering af vandbesparende bruserhoveder.	252,00 m³ koldt brugsvand	10.100 kr.	20.000 kr.	2,0 år
2 Udskiftning af ventilationsanlæg i ældre teknikrum i kælderen.	46.327 kWh el 105,17 MWh fjernvarme	124.600 kr.	537.200 kr.	4,3 år
3 Udskiftning af ventilationsanlæg i ældre teknikrum på 1. sal ved gymnastiksal.	7.550 kWh el 10,69 MWh fjernvarme	17.700 kr.	104.000 kr.	5,9 år
4 Udskifte glødepærer til energisparepærer der kan dæmpes i auditorium.	1.514 kWh el -0,63 MWh fjernvarme	2.400 kr.	7.500 kr.	3,1 år
5 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg.	736 kWh el 3,09 MWh fjernvarme	2.600 kr.	9.000 kr.	3,5 år



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
6 Udskiftning af ventilationsanlæg i nyeste teknkrum i kælderen.	5.550 kWh el 10,43 MWh fjernvarme	14.100 kr.	106.500 kr.	7,6 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	53.203	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	107.900	kr./år
• Besparelser i alt	161.102	kr./år
• Investeringsbehov	784.160	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard 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
7 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg.	286 kWh el	600 kr.
8 Udskifte håndvaskarmaturer til nye 1-grebs armaturer med sparefunktion.	150,00 m ³ koldt brugsvand	6.000 kr.
9 Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	131 kWh el 13,91 MWh fjernvarme	6.000 kr.
10 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg.	393 kWh el	700 kr.
11 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg.	196 kWh el	400 kr.
12 Udskifte ældre enkelt skylle toiletter til nye.	88,20 m ³ koldt brugsvand	3.600 kr.
13 Nye lysarmaturer i mellemlokaler/laboratorium til klasselokaler.	940 kWh el -0,39 MWh fjernvarme	1.500 kr.
14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer.	133 kWh el 17,66 MWh fjernvarme	7.600 kr.
15 Efterisolering af tagkonstruktion med 250 mm.	567 kWh el 59,28 MWh fjernvarme	25.500 kr.



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
16 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsveksler.	-6 kWh el 0,48 MWh fjernvarme	200 kr.
17 Udskiftning af terrassedøre med 1 lag glas til kælderens nye døre.	20 kWh el 2,67 MWh fjernvarme	1.200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er opført i 1962 med tilbygning i 1983 og i betragtning af dette i nogenlunde normal isoleringsmæssig stand. Der kan udføres enkelte energiøkonomiske rentable forbedringer i bygningen, samt op til flere forbedringer ved en evt. større renovering.

Hvis samtlige forslag udbedres, også forslag ved energiforbedring ved ombygning og renovering, forbedres bygningen til mærket "C".

Denne energimærkning gælder for én bygning beliggende med adressen Jyllandsgade 52, 9600 Aars. Det beregnede forbrug er ca. 6% større end det oplyste. Forskellen på de 6% må betegnes som acceptabel.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Tagkonstruktionerne i den ældste del af skolen er isoleret med 100 mm mineraluld jf. de udleverede tegninger over skolen.

Tagkonstruktionerne i den nyeste del af skolen over klasselokalerne, er udført med 18 cm betonelementer nederst og efterfølgende isoleret med 200 mm polystyren med paptag øverst.

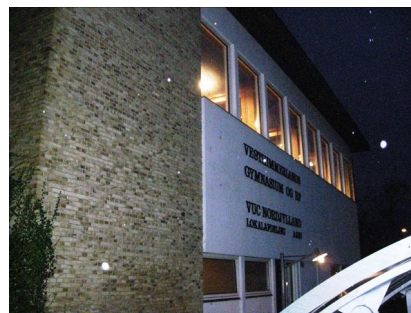
Tagkonstruktionerne i den nyeste del af skolen over festsalen, er udført med profilerede trapezplader oplagt på limtræsbjælker. Efterfølgende er der isoleret med 180 mm mineraluld med paptag øverst.

Forslag 15: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 250 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

• Ydervægge

Status: Kælderydervægge mod jord i den ældste del af skolen er udført som 40 til 48 cm massiv beton med en halvtens teglmur indvendigt direkte mod betonen. Kældervægge er ikke isoleret.

Kælderydervægge mod jord i den nyeste del af skolen er udført som 24 cm massiv beton. Kældervægge er isoleret udvendig med 100 mm isoleringsplader (A-batts).

Ydervægge i den ældste del af skolen er udført som 35 cm hulmur i gavlen og 40 cm hulmur i facaderne. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur og hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Ydervægge i idrætshallen er udført som 49 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en helstens teglmur og indvendigt af en halvtens teglmur. Hulrummet på ca. 25 cm er udført med 20 % faste bindere efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Ydervægge i den nyeste del af skolen er udført som 35 og 47 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur. Hulrummet er isoleret med gennemsnitlig 125 mm mineraluld.

Forslag 9: 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 bundstykke 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: Vinduer med trækarm er monteret med 2 lags termorude. De er hovedsageligt placeret i kælderen.

Vinduer med plastikkarm er monteret med 2 lags energirude.

Døre i kælder mod nordøst er monteret med 1 lag glas.

Dobbelt pladeyderdøre med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.

Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags energirude.

Rytterlys i tagkonstruktion i idrætshal er monteret med 2 lag polycarbonat.

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

Forslag 17: Udskiftning af terrassedøre med 1 lag glas til terrassedør monteret med 2 lags energirude med varm kant.



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk i den nyeste del af skolen er udført i 15 cm løse letklinker nederst efterfølgende 5 cm lecabeton, 10 cm grovbeton samt 6 cm afretningslag øverst. Terrændæk i kælderen i den nyeste del af skolen er udført i afretningslag nederst efterfølgende 10 cm grovbeton samt 3 cm afretningslag øverst. Etageadskillelse mod krybekælder i den nyeste del af skolen består af et 18 cm betondækelementer med 3 cm afretningslag øverst. På underside betonelementer er der isoleret med 5 cm isoleringsbatts. Terrændæk i kælderen i den ældste del af skolen er udført i 20 cm afretningsand nederst efterfølgende 10 cm grovbeton, 10 cm lecabeton samt 4 cm afretningslag øverst. Omklædningsrum i kælderen er udført med gulvvarme. Etageadskillelse mod krybekælder i den ældste del af skolen består af et 14-16 cm jernbetondæk hvori der er støbt 10 cm træbetonplader nederst. Efterfølgende er der 4 cm afretningslag øverst.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer klasselokaler og gange i den ældste del af bygningen. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i teknikrum i kælderen. Ventilationsaggregatet forefindes med mærket Glent og Co A/S, type M. RM 525.

Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer bibliotek og mødelokale i stueplan. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i teknikrum i kælderen. Ventilationsaggregatet forefindes med mærket Glent og Co A/S, type M. RM 525.

Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer idrætshal i stueplan. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i teknikrum i kælderen. Ventilationsaggregatet forefindes med mærket Glent og Co A/S, type M. RM 750.

Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer klassetrinsauditorium i stueplan. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i nyeste teknikrum i kælderen. Ventilationsaggregatet forefindes med mærket Bahco type AB-0004-011.

Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer fællesområde/kantine i stueplan. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i nyeste teknikrum i kælderen. Ventilationsaggregatet forefindes med mærket Bahco type ukendt.



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer omklædnings- og kondirum i kælderen. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i teknikrum på 1. sal ved gymnastiksal. Ventilationsaggregatet forefindes med mærket Glent og Co A/S, type M. RM 525.

Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer gymnastiksal i stueplan. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i teknikrum på 1. sal ved gymnastiksal. Ventilationsaggregatet forefindes med mærket Glent og Co A/S, type M. RM 525.

Der er naturlig ventilation i bygningen i form af klapventiler i vinduer. Bygningen er normal tæt, da fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Forslag 2, 3 og 6: Samtlige eksisterende udsugnings- og indblæsningsventilatorer udskiftes til et fælles ventilationsanlæg med højeffektiv varmegenvinding og lavenergimotorer. Eksisterende kanaler og armaturer forudsættes bibeholdt.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.
Anlæggets gennemsnitlige afkøling af fjernvarmevandet er beregnet til 43,8 °C og er en acceptabel afkøling.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval type P22HF-208-HAHAH-ES fra år 1989 på 242 kW.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80B.

Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.

Forslag 16: Efterisolering af tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer med 30 mm mineraluldsmåtte.

• Fordelingssystem



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Status: På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. Pumpen er placeret i teknikrum i den ældste del af bygningen og forsyner radiatorer mod nord.

På varmfordelingsanlægget er monteret automatiske modulerende pumper med en effekt på 450 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos type UPE 50-60. Pumperne er placeret i teknikrum i den ældste del af bygningen og forsyner radiatorer mod øst og vest.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 44 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP 20-45. Pumpen er placeret i teknikrum i den nyeste del af bygningen og forsyner varmefladen i ventilationsanlægget.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP 26-65. Pumpen er placeret i teknikrum i den nyeste del af bygningen og forsyner varmefladen i ventilationsanlægget.

På varmfordelingsanlægget er monteret ældre pumper uden trinregulering med en effekt på 44 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos type UP 20-45. Pumperne er placeret i teknikrum i den nyeste del af bygningen og forsyner radiatorer mod nord og øst.

På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type Alpha 25-40. Pumpen er placeret i teknikrum i den nyeste del af bygningen og forsyner radiatorer mod syd.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 1150 W. Pumpen er af fabrikat Smedegaard type 5-95-2K. Pumpen er placeret i teknikrum og forsyner varmeflade til ventilationsanlæg.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 750 W. Pumpen er af fabrikat Smedegaard type 5-90-2K. Pumpen er placeret i teknikrum forsyner varmeflade til ventilationsanlæg.

Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er isoleret med gennemsnitlig 30 mm isolering.

Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.

Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i omklædningsrum ved hallen.

Forslag 7 og 11: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg der forsyner varmefladen til ventilationsanlæg i teknikrum i nyeste del af bygningen. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.

Forslag 10: Montering af nye automatiske modulerende cirkulationspumper på varmfordelingsanlæg der forsyner radiatorer i teknikrum i nyeste del af bygningen. Det vurderes at pumperne kan udskiftes til pumper med lavere effekt.



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



• Automatik

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

EI

• Belysning

Status: Belysningen i gang- og fællesarealer består af lysarmaturer med energisparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningen i auditorium består af lysarmaturer med almindelige glødepærer og kompaktrør. Belysningen kan styres manuelt ved og dæmpe lysstyrken.
Belysningen i klasselokalerne består af lysarmaturer med kompaktrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.
Belysningen i mellemlokaler/laboratorium til klasselokalerne består af 2-rørs lysarmaturer med alm. lysstofrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningen i gymnastik- og idrætshal består af lysarmaturer med kompaktlysrør.
Belysningen kan styres manuelt ved og dæmpe lysstyrken.

Forslag 4: Udskifte glødepærer til energisparepærer der kan dæmpes. Blandt andet fabrikanten Megaman har en serie af energisparepærer der er dæmpbar.

Forslag 13: Demontering af ældre lysarmaturer, montering af nye med højfrekvente rør og med bevægelsesmelder. Forslaget indeholder udskifte af samtlige armaturer, men der bør overvejes om antallet af armaturer kan reduceres.

Vand

• Toiletter

Status: Der er 21 toiletter med enkelt skylle funktion. Disse toiletter har et stort vandforbrug pr. skyl.
Der er 8 toiletter med dobbelt skylle funktion.

Forslag 12: Ældre toiletter med enkelt skylle funktion, udskiftes til nye med dobbelt skylle funktion.

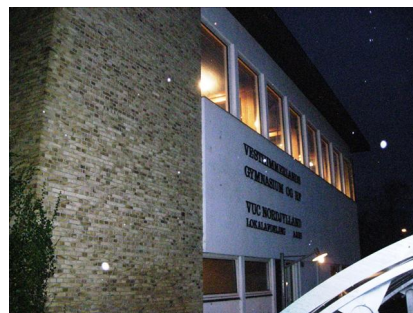
• Armaturer

Status: Der anslås at der er 20 brusearmaturer uden vandsparefunktion.
2-grebs håndvaskarmaturer uden sparefunktion. Der anslås at der er 25 håndvaskarmaturer i bygningen.



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S



Forslag 1: Udskifte bruserhovedet til nye med mere vandbesparende funktion.

Forslag 8: Udskifte 2-grebs håndvaskarmaturer til 1-grebs armaturer med sparefunktion.



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Moe & Brødsgaard A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1962
- **År for væsentlig renovering:** 1983
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 8567 m²
- **Opvarmet areal:** 9302 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningerne er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

BBR-ejermeddelelsen lyder på 8567 m², og det opmålte opvarmede areal er 9302 m². Dette skyldes sikkert den opvarmede del af kælderen ikke er medregnet i BBR-ejermeddelelsen.

Energipriser

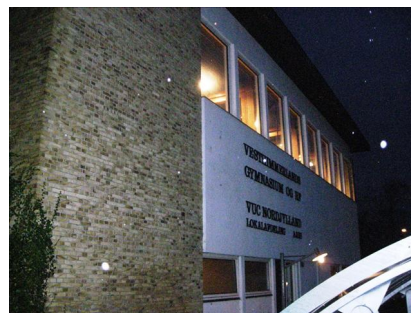
- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Koldt brugsvand:	40,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	413,00 kr. pr. MWh
El:	1,75 kr. pr. kWh
Fast afgift:	161.256,25 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200026003
Gyldigt 5 år fra: 21-12-2009
Energikonsulent: Keld B. Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard 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.

Ordringen 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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Keld B. Sørensen	Firma:	Moe & Brødsgaard A/S
Adresse:	Tørringvej 7 2610 Rødovre	Telefon:	98121911
E-mail:	kbs@moe.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	10-12-2009

Energikonsulent nr.: 103021

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