SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Bramsnæsvig Hallen
Elverdamsvej 204
4070 Kirke Hyllinge

Bygningernes energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Gyldig fra 7. november 2017
Til den 7. november 2027.

Energimærkningsnummer 311282470

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

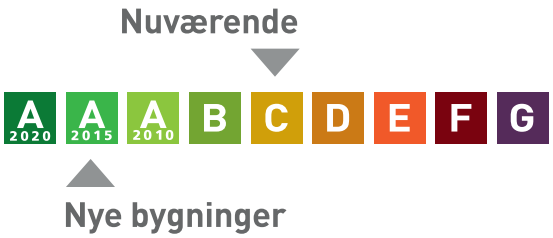
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010



Årligt varmeforbrug

20.326,4 m³ naturgas	126.633 kr
Samlet energiudgift	126.633 kr
Samlet CO_2 udledning	45,61 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Hal: Skråvægge er isoleret med 175 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FLADT TAG Mellemgang: Det flade tag er isoleret med 175 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Multisal: Det flade tag skønnes isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Hal og mellemgang: Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Multisal brystning: Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

LETTE YDERVÆGGE Multisal let facade: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Hal: Små vinduer i gavl er monteret med trelags energirude. Store vinduer i gavl skønnes at være monteret med termoruder. Mellemgang: Små vinduer, vinduesbånd samt nederste vinduespartier til fyrrum skønnes alle monteret med tolags termoruder. Multisal: Vinduer og døre er med energiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Mellemgang og hal: Eksisterende indgangsdøre og vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		5.700 kr. 2,02 ton CO_2

OVENLYS Hal: Ovenlys skønnes monteret med tolags termorude med kold kant. Hal tagvinduer: Tagvinduer skønnes monteret med tolags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Hal: Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		600 kr. 0,20 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Hal tagvinduer: Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		500 kr. 0,17 ton CO_2

YDERDØRE		

Mellemgang: Indgangspartier med glasdør, er monteret med tolags termoruder. Besparelsesforslag er medregnet under vinduer. Hal: Terrassedør med enkeltfag, monteret med trelags energirude. Hal og multisal: Massive yderdøre med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Mellemgang, omklædning og redskabsrum: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvene er isoleret med 170 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Hal: Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 30 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 170 mm leca. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Multisal: Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 100 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 200 mm leca. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Zone: Hal Anlæg: Nordisk ventilation, placeret i loftrum Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Rotorveksler og recirkulation Anlægstype: CAV, Anlæg kan køre halv og hel drift. Driftstid: 98 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: Til regulering af ventilation er monteret Danfoss ECL 310. Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Zone: Toiletter Anlæg: Mekanisk udsugning uden varmegenvinding, placeret i loftrum Anlægstype: CAV Driftstid: 90 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2		

El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: Urstyring Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Zone: Service område Anlæg: Nordisk ventilation type ZCB-79/R, placeret i loftrum Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Rotorveksler og recirkulation Anlægstype: CAV, Anlæg kan køre halv og hel drift. Driftstid: 98 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: Til regulering af ventilation er monteret Danfoss ECL 310. Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Zone: Multisal Anlæg: Mekanisk ventilatin Mekanisk ventilationsanlæg uden varmegenvinding Anlægstype: CAV Driftstid: 40 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: Manuel, når anlæg er i drift, åbner spjæld i gavl og udsugning starter op. Det var ikke muligt at se, om der er el-varmeflade. Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Zone: Diverse rum Naturlig ventilation Driftstid: 90 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m2 Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016		
FORBEDRING Hal: Der foreslås udskiftning af eksisterende ventilatorer til nye energieffektive ventilatorer. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring. Det vil være muligt at reducere luftflow i perioder, hvor belastningen ikke er så stor. Før arbejdet påbegyndes anbefales det at få udført en ventilationsanalyse, der klarlægger de faktiske forhold.	140.000 kr.	26.600 kr. 8,55 ton CO_2
FORBEDRING Toiletter: Der foreslås udskiftning af eksisterende udsugningsventilator til en mere energieffektiv. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug og en bedre mulighed for central styring. Det vil være muligt at reducere luftmængden i perioder, hvor belastningen ikke er så	25.000 kr.	3.100 kr. 1,05 ton CO_2

stor. Før arbejdet igangsættes, bør det undersøges, om nuværende styring kan håndtere varierende luftflow samt driftstider. Før arbejdet påbegyndes anbefales det at få udført en ventilationsanalyse, der klarlægger de faktiske forhold.		
FORBEDRING Service område: Der foreslås udskiftning af eksisterende ventilatorer til nye energieffektive ventilatorer. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring. Det vil være muligt at reducere luftflow i perioder, hvor belastningen ikke er så stor. Før arbejdet påbegyndes anbefales det at få udført en ventilationsanalyse, der klarlægger de faktiske forhold.	100.000 kr.	12.000 kr. 3,84 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Hal og Multisal opvarmes med 2 stk. naturgas kedler. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlerne er nyere kondenserende kedelunits, Vaillant Ecovit VKK 476 E 16-4, og placeret i fyrrum.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslås installation af nye luft/vand varmepumper. Anlægget består af en inde- og udedel, som veksler energi i luften om til varme, der via indedelen laver varme til både rumopvarmning og varmt brugsvand. Selve indedelen kan placeres i fyrrum. Der monteres buffertank. Varmtvandsbeholdere bibeholdes. Før arbejdet igangsættes bør det undersøges om nuværende radiatorer kan levere den nødvendige effekt ved en reduceret fremløbstemperatur og om bygningen egner sig for varmepumpe drift. Det anbefales altid at få udført en konkret beregning ud fra en leverandørs- eller producents specifikke beregningsdata, inden arbejdet igangsættes. Ligeledes er det altid en god ide at indhente et samlet tilbud fra en leverandør/montør. Begge dele vil ofte kunne medvirke til en endnu bedre rentabilitet.		-8.400 kr. -10,05 ton CO_2
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningerne. Der anbefales ikke solfanger, idet der ikke er en direkte sydvendt tagflade til montering af solfanger.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Hal: Den primære opvarmning sker via indblæsningsluften fra ventilationsanlæg. På gange, omklædning mm. sker opvarmningen via radiatorer. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Multisal: Den primære opvarmning sker via strålepaneler monteret under loft. I resterende rum sker opvarmningen via radiatorer. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		

VARMEFORDELINGSPUMPER Gaskedel: På gaskedler er monteret 2 stk ældre shuntpumper UPS 25-60 med trinregulering, med en max-effekt på 90 W på trin 3. Pumper er af fabrikat Grundfos Hal omklædning, ventilation: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre automatisk pumpe, Alpha Pro 25-60, med en max-effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos 2) Multisal: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre automatisk pumpe, UPE 25-40 med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Det var ikke muligt at se, hvad pumpen dækker. Hal ventilation: På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 3 32-100 pumpe med en max-effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Pumpestyring auto adapt. Grundfos anbefaler konstant tryk. Hovedcirkulationspumpe, fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 50-60 pumpe med en max-effekt på 400 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Pumpestyring proportional tryk. Omklædning, fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre trinstyret pumpe Alpha 25-40 med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos 1) Multisal: På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 25-40 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Det var ikke muligt at se, hvad pumpen dækker.		
FORBEDRING Gaskedel: Der foreslåes montage af nye shuntpumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.	22.000 kr.	2.300 kr. 0,71 ton CO_2
FORBEDRING Hal omklædning, ventilation: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.000 kr.	500 kr. 0,13 ton CO_2
FORBEDRING 2) Multisal: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.800 kr.	500 kr. 0,15 ton CO_2

AUTOMATIK Til regulering af blandesløjfer for centralvarme er der monteret Danfoss ECL 310 styring, der regulerer fremløbstemperaturen afhængig af udetemperaturen. Der er på radiatorer monteret termostatventiler.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Det antages, at det er muligt at efterisolere 50 meter.		400 kr. 0,13 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40 N. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 450 liter varmtvandsbeholdere, isoleret med 75 mm isolering. Varmtvandsbeholdere er placeret i fyrrum.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Hal: Belysningen i hallen består af lysarmaturer med højfrekvente forkoblinger, 36 x 4 x 49 W . Lyset styres med bevægelsesmeldere. Lyseffekt 6 W/m² Gange, omklædning og diverse rum: Belysningen er typisk lysarmaturer med højfrekvente forkoblinger. På toiletter er der lysarmaturer med kompaktrør. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Lyseffekt i gennemsnit 3,5 W/m² Træningscenter mm: Belysningen er lysarmaturer med LED. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Lyseffekt i gennemsnit 3,5 W/m². Det er muligt at regulere lysstyrken manuelt. Multisal: Belysningen er lysarmaturer med LED, der vurderes som 24 x 4 x 28 W. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Lyseffekt 6 W/m². Redskabsrum mm.: Belysningen er lysarmaturer med LED. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Lyseffekt i gennemsnit 2,5 W/m².		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod sydvest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 313 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	782.500 kr.	99.800 kr. 33,50 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Generelt
Ejendommen Elverdamsvej 204, 4070 Kirke Hyllinge består af 5 bygninger, skole, idrætshal samt multisal. Nærværende energimærke omfatter bygning 6 og 9 med anvendelseskode 530, Bygning i forbindelse med idrætsudøvelse. Hal er opført i 1980 og Multisal i 2003.
Brugstiden er sat til 90 timer / uge
Bygning 1, 2 og 4 er udført i andet energimærke.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Weblager, Lejre Kommune, og ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med driftspersonalet.
Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Hvor det ikke har været muligt at konstatere konstruktionernes isoleringsmæssige standard, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i de respektive bygningsreglementer på opførelsestidspunktet.
Der er ikke foretaget destruktive indgreb i form af boring af huller i murværk for at konstatere, om der er isolering i eventuelt hulmur. Snittegninger har været mangelfulde.

Forslag til energibesparelser
Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer.
I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering.
I besparelsesforslag er ikke medregnet evt. stillads eller bæreevneberegning af konstruktioner.
Besparelsesforslag med tilbagebetalingstid over 100 år er ikke medtaget i energimærket.

Alternativ energi:
Der er udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:
•Solceller til elproduktion
Overvejes etablering af solcelleanlæg, anbefales yderligere analyser for korrekt beslutningsgrundlag om anlægsudformning.

•Varmepumpe: Der monteres varmepumpe i kombination med gaskedler. Da gasprisen er lille vil TBT for montering af varmepumpe blive uforholdsmæssigt høj.

Der er ikke udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:
•Solfanger: Det anbefales ikke at montere solfanger, da tagflader ikke vender direkte syd.

Tillæg:
Hal:
•Afvigelse BR15: 50,94 kWh/m²
•BR 2015 : 50,94 kWh/m²
•BR 2020 : 38,79 kWh/m²

Multisal:
•Afvigelse BR15: 30,49 kWh/m²
•BR 2015 : 30,49 kWh/m²
•BR 2020 : 23,31 kWh/m²

Energimærkningen er udført i henhold til gældende håndbog, HB2016 ved bekendtgørelse nr. 1759 af 15-12-2015 og bekendtgørelse om energimærkning af bygninger nr. 1027 af 29-08-2017.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Ventilation	Hal: Udskiftning til nye energieffektive ventilatorer	140.000 kr.	495,5 m³ Naturgas 11.219 kWh Elektricitet	26.600 kr.
Ventilation	Toiletter: Udskiftning til energioptimale ventilator	25.000 kr.	354,5 m³ Naturgas 379 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Ventilation	Service område: Udskiftning til nye energieffektive ventilatorer	100.000 kr.	212,7 m³ Naturgas 5.070 kWh Elektricitet	12.000 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelingspumper	Gaskedler: Nye shuntpumper	22.000 kr.	1.072 kWh Elektricitet	2.300 kr.
Varmefordelingspumper	Hal omklædning, ventilation: Ny varmefordelingspumpe	5.000 kr.	200 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelingspumper	2) Multisal: Ny varmefordelingspumpe	5.800 kr.	226 kWh Elektricitet	500 kr.

El

Solceller	Montage af nye solceller	782.500 kr.	46.988 kWh Elektricitet 3.537 kWh Elektricitet overskud fra solceller	99.800 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Mellemgang og hal: Udskiftning af eksisterende facadepartier og vinduer med termoruder.	893,6 m³ Naturgas 22 kWh Elektricitet	5.700 kr.
Ovenlys	Hal: Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	88,2 m³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	600 kr.
Ovenlys	Hal tagvinduer: Udskiftning af eksisterende tagvinduer.	73,6 m³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmeanlæg			
Varmepumper	Installation af ny luft/vand varmepumpe	19.410,9 m³ Naturgas -80.859 kWh Elektricitet	-8.400 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm	56,4 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hallen byg 6, 1980

Adresse	Elverdamsvej 206, 4070 Kirke Hyllinge
BBR nr	350-1036-6
Bygningens anvendelse i følge BBR	Bygning i forbindelse med idrætsudøvelse (530)
Opførelsesår	1980
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	2449 m²
Opvarmet bygningsareal	2496 m²
Heraf tagetage opvarmet	607 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2020

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	123.160 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	19.769,8 m³ Naturgas
Aflæst periode	01-01-2016 til 31-12-2016

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	126.606 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	126.606 kr. pr. år
Varmeforbrug	20.322,9 m³ Naturgas
CO2 udledning	45,60 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Multisal byg 9, 2003

Adresse	Elverdamsvej 204, 4070 Kirke Hyllinge
BBR nr	350-1036-9
Bygningens anvendelse i følge BBR	Bygning i forbindelse med idrætsudøvelse (530)

Opførelsesår	2003
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	595 m²
Opvarmet bygningsareal	600 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	28.890 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.637,4 m³ Naturgas
Aflæst periode	01-01-2016 til 31-12-2016

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	29.699 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	29.699 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.767,1 m³ Naturgas
CO2 udledning	10,70 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er afviger fra arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.
I BBR er det samlede erhvervsareal angivet til 3.096 m².
Det samlede opvarmede areal er efter udleveret tegningsmateriale beregnet til 3.044 m².
Bygningen har underetage samt stueetage.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Varmeforbrug er i følge "Min Energi" oplyst til 24.407 m³ gas for 2016, der graddags korrigeret giver et forbrug 25.090 m³ gas / år

Det beregnede varmeforbrug er på 20.326 m³ m³ gas / år, hvilket giver en afvigelse på ca. 16,7 % i forhold til det oplyste forbrug.

Det oplyste varmeforbrug har generelt ikke indflydelse på energimærkets resultat og indplacering af bogstav, men er blot en indikation på hvordan brugsmønstret er/har været for den nuværende/tidligere

ejer.

Bygningens beregningsmæssige resultat skal, iht. Energistyrelsens regler, afspejle bygningens energiforbrug, ud fra en standardiseret betragtning, og dermed ikke ud fra den nuværende/tidligere bygningsejers energivaner.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....6,23 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,09 kr. per kWh

I forbindelse med montering af varmepumper regnes der med en el-pris på 1,6 kr/kWh for el anvendt til varmepumpen.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600087
CVR-nummer 24213528

SEAS-NVE Strømmen A/S
Hovedgaden 36, 4520 Svinninge
www.seas-nve.dk
pek@seas-nve.dk
tlf. 70292900

Ved energikonsulent
Kim Andersen

KLAGEMULIGHEDER

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 http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage 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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

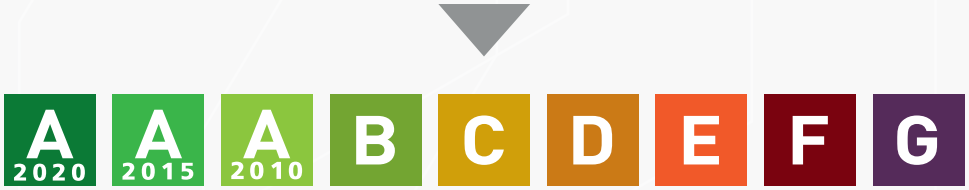
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Bramsnæsvig Hallen
Elverdamsvej 204
4070 Kirke Hyllinge



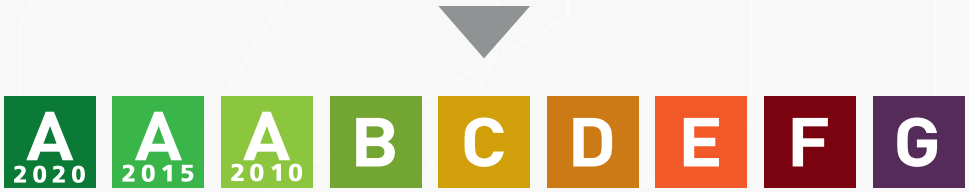
Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. november 2017 til den 7. november 2027

Energimærkningsnummer 311282470

Energimærke

Bramsnæsvig Hallen - Hallen byg 6, 1980
Elverdamsvej 206
4070 Kirke Hyllinge



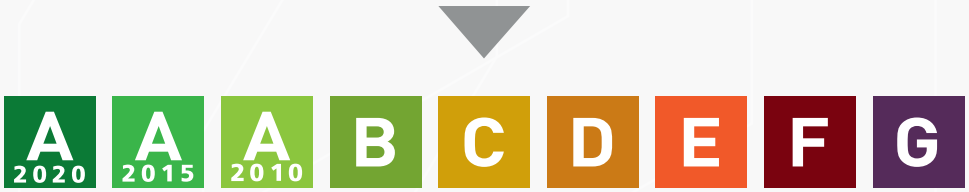
Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. november 2017 til den 7. november 2027

Energimærkningsnummer 311282470

Energimærke

Bramsnæsvig Hallen - Multisal byg 9, 2003
Elverdamsvej 204
4070 Kirke Hyllinge



Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. november 2017 til den 7. november 2027

Energimærkningsnummer 311282470