SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
(Bygning 1,4) Gormshallen: Gammel hal, og ny hal
Kathrinelund 1
7300 Jelling

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 25. november 2020
Til den 25. november 2030.

Energimærkningsnummer 311478533

Energistyrelsen

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningernes energimærkning, status for bygningerne og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningerne er vist her.

Med venlig hilsen

Jesper Nikolajsen

BYGTEST ApS
Vesterballevej 27, 7000 Fredericia
www.bygtest.dk
jn@n-tegnestue.dk
tlf. 26112591

Mulighederne for Kathrinelund 1, 7300 Jelling

Tag og loft	Investering*	Årlig besparelse
LOFT Loft over boldrum, mod uopvarmet tagrum skønnes at være isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Skrå loft i gammel hal og depotrum over omklædning er isoleret med 100 mm isolering mellem åse. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Skrå loft i de nye depotrum over omklædning er isoleret med 250 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.		
FORBEDRING Efterisolering af skrå loft i hallen og depotrum til i alt 350 mm isolering. Evt. i forbindelse med udskiftning af taget, eller renovering af lofter i hallen. Evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.	813.600 kr.	21.200 kr. 2,87 ton CO_2

* 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. Energibesparelser, der ikke er rentable, kan normalt gennemføres i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse.

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 CO_2 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

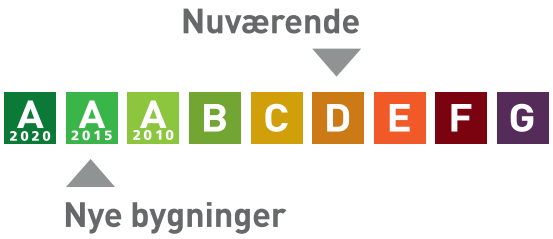
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 D

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



Årligt varmeforbrug

430,53 MWh fjernvarme	256.203 kr
Samlet energiudgift	256.203 kr
Samlet CO_2 udledning	27,98 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 CO_2-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, 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 Loft over boldrum, mod uopvarmet tagrum skønnes at være isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Skrå loft i gammel hal og depotrum over omklædning er isoleret med 100 mm isolering mellem åse. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Skrå loft i de nye depotrum over omklædning er isoleret med 250 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.		
FORBEDRING Efterisolering af skrå loft i hallen og depotrum til i alt 350 mm isolering. Evt. i forbindelse med udskiftning af taget, eller renovering af lofter i hallen. Evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.	813.600 kr.	21.200 kr. 2,87 ton CO_2

FLADT TAG Det flade tag (built-up tag) på den ny hal er jf. tegnigner udført med 50 mm + 130 mm mineraluld og fra 0 - 160 mm kileisolering for etablering af fald på taget.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE		

Ydervæg ved nyt boldrum er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet skønnes at være isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Ydervæg ved gammel omklædningsrum, er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er jf. tegning isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Ydervæg ved ny omklædning, er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er jf. tegning isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Ydervægge i ny hal er udført som sandwichelementer med ca. 170 mm isolering indbygget i elementet, jf. tegninger. Nederste del af facade mod parkeringsplads.		
MASSIVE YDERVÆGGE Massiv ydervæg, i loft over boldrum, ind mod den gamle hal er udført med 17,5 cm Siporex element væg, skønnes at være uden yderligere isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Massiv ydervæg omkring den gamle hal er udført med, 17,5 cm Siporex element uden yderligere isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Massiv ydervæg i gammel hal, gavl mod mellembygning er udført som 17,5 cm Siporex element væg, udvendig efterisoleret med skønnet 150 mm isolering og stålpladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Ydervægge i den ny hal består over sandwichelementerne jf. tegning af troltex med ca. 45 mm isolering massiv betonmur og udvendig isolering med ca 200 mm mineraluld og stålplade facade. Øverste del mod parkeringsplads og ydervæg mod nord og vest		
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslås en udvendig isolering med 150 mm isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduer/døre skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes.		17.000 kr. 2,30 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af isoleringsvæg med 200 mm isolering i loftrummet over boldrummet på massiv mur ind mod hallen.		600 kr. 0,07 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge på den ny hal mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er jf. tegning isoleret udvendig med 125 mm polystyren drænplade.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Gammel hal: Vinduerne er med faste og oplukkelige rammer monteret med termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Gammel hal: Vinduerne udskiftes til nye vinduer med 3 lags energiruder, varm kant og kryptongas.		2.200 kr. 0,29 ton CO_2
OVENLYS Ovenlysvinduer i gammel hal er skønnet monteret med tolags energirude. Ovenlysvinduer i mellembygning og ny hal er med termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Ovenlysvinduerne i mellembygning og ny hal udskiftes til nye med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		2.000 kr. 0,27 ton CO_2
YDERDØRE Massiv yderdør i gammel hal er med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Massiv yderdør i mellembygning er med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Massiv dobbelt yderdør i ny hal er med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Vinduer, facadepartier og døre i ny hal er med termoruder. Facadepartier og indgangsparti i mellembygning er monteret med termoruder med fyldninger. Gammel hal: Yderdøre er med isoleret fyldning og en rude af tolags termoglas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Gammel hal: Yderdøre udskiftes med en ny dør monteret med 3 lags energirude, varm kant og kryptongas.		600 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer, facadepartier og døre i ny hal udskiftes til et nye monteret med 3 lags energirude, varm kant og kryptongas.		6.900 kr. 0,93 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i boldrum i gammel hal er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes at være isoleret med 220 mm Sundolitt under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Terrændæk i gamle baderum er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er jf. tegning isoleret med 50 mm mineraluld under betonen. Den gamle del med 10 cm LECA formodes at være renoveret ved om- og tilbygningen af baderummene. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Terrændæk i nye baderum er udført med gulvvarme i beton og slidlagsgulv. Gulvet er jf. tegning isoleret med 220 mm Sundolitt under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Terrændæk under gulv i gammel hal er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Terrændæk i den ny hal er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er jf. tegning isoleret med 150 mm Sundolitt under betonen.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bade-og omklædningsrum i gammel del er med automatisk udsugning, med afkast over tag. Data iht. bilagene i Håndbog for Energikonsulenter I gammel hal er der mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding. Kanaler er placeret under gulv, ifølge oplysning fra halinspektør. Anlægget er i konstant drift med pumpe placeret i teknikrum. Bygningen er normal tæt. Data iht. bilag i Håndbog for Energikonsulenter Anlæg VE01 dækker nye bad-og omklædningsrum samt depotrum ved gammel hal. Af fabrikat Climaster type ZCF 5 9E L1, fra 2005. Agregat er oplaceret i rum ved gammel hal over omklædningsrum. Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsveksler Automatik: Siemens, indstilles manuelt Bygningen er normalt tæt. Data iht. bilag i Håndbog for Energikonsulenter På anlægget er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos UPS 25-40, 30-60. Øvrige rum har naturlig ventilation form af oplukkelige vinduer og døre.		

Anlæg VE07 dækker ny hal, agregat placeret i teknikrum. Af fabrikat: Climaster ZCN 13/8 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsveksler Automatik: TAC, tidsstyring Luftskifte: 1,2 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 J/l Bygningens er normal tæt Data iht. bilagene i Håndbog for Energikonsulenter På anlægget er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos UPS 32-55, 90-140 W.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Hovedinstallation er i teknikrum i kælder i gammel hal, herfra forsynes gammel hal og der er ført stikledning til depotrum i gammel hal med fordeling til mellembygning og ny hal.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningerne.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Gammel hal: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i hallen, placeret under loft, samt gulvvarme i omkældningsrum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Ny hal: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i mindre rum samt ventilationsanlæg i hal. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På gulvarmefordeling til nye omklædningsrum er der monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos ALPHA+ 15-80, 35-90 W.		
AUTOMATIK Gammel hal: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. I nye omklædningsrum er er monteret rumfølere. Ny hal: Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Gammel hal: Der er regnet med et gennemsnitlig forbrug af varmt vand på 133 l/m² år. Ny hal: Bygningen har ingen forbrug af varmt brugsvand.		
VARMTVANDSRØR Gammel hal: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering. Gammel hal: Cirkulationsledning på varmt brugsvand er skønnet udført som 3/4" stålrør, uisoleret. Der er ingen tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen.		
FORBEDRING Gammel hal: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	1.700 kr.	200 kr. 0,02 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Gammel hal: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss UP 20-15 N.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 200 l varmtvandsbeholdere, af fabrikat AVC HL 240. Skønnet isoleret med 50 mm skumisolering. Varmtvandsbeholderne er placeret i teknikrum i kælderen. I teknikrum i kælder er der placeret en 30 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro 908 fra 1997.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i gang ved omklædning består af armaturer med led. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysningsanlæggene i omklædningsrum består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.Der er stedvist LED belysning Belysningsanlæggene i depotrum består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysningsanlæggene i ny hal består af armaturer med 4 rør og med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Etablering af bevægelsesmelderei ny hal.	85.500 kr.	15.300 kr. 1,47 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Grundlaget for energimærkningen består af en ejendoms klimaskærm og varmeanlæg.
I rapporten er der i statusbeskrivelsen for hver bygningsdel beskrevet hvordan isoleringsforholdet i konstruktionen er bestemt.
Energimærkningen har til formål at afspejle bygningens energimæssige stand. Denne viser desuden bygningens energimæssige ydeevne via et beregnet energiforbrug. Dette og tilhørende energimærke beregnes ud fra nogle standardbetingelser og retningslinjer som er bestemt af Energistyrelsen.
Dette Energimærke omhandler ejendommen på Kathrinelund 1, 7300 Jelling.

Ejendommen består af flere bygninger som er benævnt som bygning 1,4 iht. BBR.
Bygningen er i flere plan og al opvarmet areal benyttes som idrætshal

Ifølge BBR dateret 18.11.2020 er bygningen opført i år 1968 og 2005.
Ved besigtigelsen af ejendommen forelå der bygningstegninger. Der er ikke udført destruktive undersøgelser.
Gennemgang af bygningen blev udført sammen med ejer der desuden har været behjælpelig med alle relevante tekniske detaljer.

Der er foretaget kontrolmål under besigtigelsen.
Selvom tilbagebetalingstid er nogle af de rentable forslag er over 10 år, anbefales disse da de vil forhøje bygningens værdi. Det vil bidrage til et lavere energiforbrug samt optimere indeklimaet.
Forslag fremgår af oversigter. Forslag med mere end 100 års tilbagebetalingstid er udeladt af rapporten.

Dette Energimærke er udarbejdet af Jesper Nikolajsen.

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				
Loft	Efterisolering af skrå lofter i gammel hal og depotrum over omklædning til i alt 350 mm.	813.600 kr.	44,17 MWh Fjernvarme	21.200 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Gammel hal: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.700 kr.	0,26 MWh Fjernvarme	200 kr.
El				
Belysning	Etablering af styring med bevægelsesmeldere i ny hal.	85.500 kr.	-3,17 MWh Fjernvarme 8.488 kWh Elektricitet	15.300 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			
Massive ydervægge	Isolering af massive ydervægge i hal til i alt 150 mm.	35,45 MWh Fjernvarme	17.000 kr.
Massive ydervægge	Efterisolering af massive ydervægge, over boldrum, til i alt 200 mm	1,08 MWh Fjernvarme	600 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer til 3 lag energirude med varm kant og krypton gas.	4,48 MWh Fjernvarme	2.200 kr.
Ovenlys	Udskiftning af ovenlysvindue til trelags energirude	4,11 MWh Fjernvarme	2.000 kr.
Yderdøre	Udskiftning af døre til 3 lag energirude med varm kant og krypton gas.	1,13 MWh Fjernvarme	600 kr.
Yderdøre	Ny hal: Udskiftning af vinduer, facadepartier og døre til 3 lags energiruder med varm kant og krypton gas.	14,35 MWh Fjernvarme	6.900 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Gammel hal incl. omklædning og køkken.

Adresse .....Kathrinelund 1, 7300 Jelling
BBR nr.....630-7662-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Idrætshal (533)
Opførelsesår 1968
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1606 m²
Opvarmet bygningsareal.....2122 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....375 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Ny hal

Adresse .....Kathrinelund 1, 7300 Jelling
BBR nr.....630-7662-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Idrætshal (533)
Opførelsesår 2005
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1008 m²
Opvarmet bygningsareal.....1140 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....40.566 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....20.490 kr. pr. år
Varmeforbrug.....84,87 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-06-2011 til 31-05-2012

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 .....41.356 kr. pr. år
Fast afgift .....20.490 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....61.847 kr. pr. år
Varmeforbrug.....86,52 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....5,62 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det registrerede areal i ejendommen stemmer overens med oplysningerne der er registreret i Bygnings - og Boligregistret (BBR) hos kommunen.
Der er foretaget en vejledende opmåling af ejendommen, kun til brug for Energimærket.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Energimærket er beregnet som et standardforbrug der baseres på én fyringssæson på et normalår.
Dette er bestemt af en vejrstatistik fra DMI og Teknologisk Institut.
Alle rum der indgår i det opvarmede areal er forudsat der er opvarmet til 20 gr C hele døgnet året rundt.
Der kan være store forskelle mellem disse standardforudsætninger og den faktiske brugeradfærd.
Forskellen ligger i brugen af opvarmning og udluftning samt forbruget af varmt brugsvand.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....479,00 kr. per MWh
49.978 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....1,97 kr. per kWh

Afhængig af valg af leverandør til Fjernvarme vil den anvendte pris kunne variere.

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.sparenergi.dk 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 600461
CVR-nummer 36948361

BYGTEST ApS
Vesterballevej 27, 7000 Fredericia
www.bygtest.dk
jn@n-tegnestue.dk
tlf. 26112591

Ved energikonsulent
Jesper Nikolajsen

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

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
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

(Bygning 1,4) Gormshallen: Gammel hal, og ny hal
Kathrinelund 1
7300 Jelling

Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. november 2020 til den 25. november 2030

Energimærkningsnummer 311478533

Energimærke

(Bygning 1,4) Gormshallen: Gammel hal, og ny hal - Gammel hal incl. omklædning og køkken.
Kathrinelund 1
7300 Jelling

Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. november 2020 til den 25. november 2030

Energimærkningsnummer 311478533

Energimærke

(Bygning 1,4) Gormshallen: Gammel hal, og ny hal - Ny hal
Kathrinelund 1
7300 Jelling

Energistyrelsen

Gyldig fra den 25. november 2020 til den 25. november 2030

Energimærkningsnummer 311478533