SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Nørre Djurs Hallen
Idrætsvej 2
8585 Glesborg



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 20. juli 2017
Til den 20. juli 2027.

Energimærkningsnummer 311261774

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

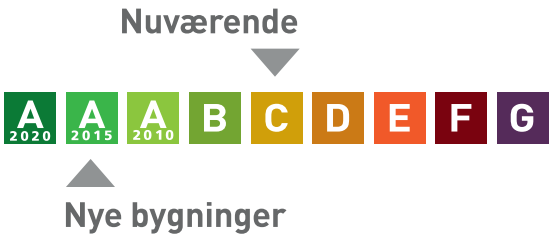
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

286,95 MWh fjernvarme	269.358 kr
Samlet energiudgift	269.358 kr
Samlet CO_2 udledning	40,46 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen 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 Loftsrum over omklædningsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Loftsrum over cafeterie er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
FORBEDRING Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	30.500 kr.	1.000 kr. 0,16 ton CO_2
FLADT TAG Skrå tag i hal 1 skønnes at være isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Det flade tag over børnelegerum skønnes at være isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.		

Skråtag i ny hal og lav del er isoleret med 170-175 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Skrå tag i lille sal er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af tag på hal 1 ifm. tagrenovering. Forslaget tager udgangspunkt i efterisolering med 200 mm mineraluld. For råd og vejledning til udførsel henvises til www.byggeriogenergi.dk		24.200 kr. 4,03 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge i hal 1 er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Ydervægge i hal 2 er udført som ca. 42 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton. Hulrummet er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Ydervægge i lille sal er udført som 35 cm 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 Øverste del af ydervægge i hal 2 er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge skønnes at bestå af massiv betonvæg. Der foreligger ikke tegningsmateriale med angivelse af konstruktions- eller isoleringsforhold. Konstruktionen skønnes at være uisoleret eller sparsomt isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer & døre er overvejende monteret med 2 lags energirude med varm kant. Ved lille sal er der monteret vinduer & døre med 2 lags energiruder med kold kant og ved indgang er dørparti monteret med termorude.		

OVENLYS Ovenlysvinduer i hal 2 skønnes at bestå af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm		

YDERDØRE Massive yderdøre til hal 2 skønnes at være med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Porten til ny hal skønnes at være er udført som et sandwichmodul med dobbelt lag aluminium og med isolering imellem. Vinduer er med 2 lags akryl. Yderdør med sideparti ved hovedindgang er monteret med tolags termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende yderdør med sideparti ved hovedindgang foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse B.		500 kr. 0,08 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i oprindelig hal skønnes at være udført i beton og med strøgulve. Der foreligger ikke tegningsmateriale med angivelse af konstruktions- eller isoleringsforhold. Konstruktionen skønnes at være uisoleret eller sparsomt isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Terrændæk i lav bygning i hal 2 er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm isolering under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Terrændæk i hal 2 er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyren. Terrændæk i lille sal er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld og 150 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

KÆLDERGULV Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Der foreligger ikke tegningsmateriale med angivelse af konstruktions- eller isoleringsforhold. Konstruktionen skønnes at være uisoleret eller sparsomt isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Hal 1 ventileres med nyere mekanisk balanceret ventilationsanlæg. Anlægget er af fabrikat SystemAir og er med roterende veksler og mulighed for recirkulation. Luftmængden og friskluftmængden styres ift. CO2 og temperatur i hallen. Hal 2 ventileres med mekanisk udsugning. Anlægget er uden varmegenvinding. Luftmængden styres ift. CO2 i hallen. Omklædningsrum ventileres med ældre mekanisk balanceret ventilationsanlæg. Anlægget er af fabrikat Genvex og er monteret med krydsvarmeveksler. Anlægget er tids- og fugtstyret. Motionsrum ventileres med mekanisk balanceret ventilation uden varmegenvinding. Ventilation sker via to separate ventilatorer. Indblæsningsluft opvarmes via varmeflade. Toiletter ved indgang ventileres via mekanisk udsugning. Øvrige lokaler ventileres med naturlig ventilation. I kørerlærer-lokale er der mulighed for aktivering af mekanisk udsugning. Det skønnes at denne kun sjældent er i brug og i øvrigt kun bruges til at fjerne overtemperatur.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslåes udskiftning af eksisterende udsugning og indblæsning i motionsrum udskiftes til mekanisk balanceret ventilationsaggregat med effektiv varmegenvinding.		3.600 kr. 0,66 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Ventilationsaggregat og -kanaler til omklædningsrum er placeret i uopvarmet tagrum. Aggregat er isoleret med 30 mm isolering og kanaler er isoleret med 50 mm isolering.		
FORBEDRING Ventilationskanaler i uopvarmet tagrum efterisoleres med 50 mm mineraluld. Inden dette tiltag iværksættes, bør der foretages en præcis opmåling, da det ikke er alle steder, der er plads til den ekstra isolering.	17.600 kr.	600 kr. 0,09 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
FORBEDRING Der foreslås installation af ny luft/luft varmepumpe i lille sal til opvarmning, da det oplyses at man påtænker at indrette lille sal til motionsrum og i den forbindelse ønsker radiatorer fjernet. En luft/luft varmepumpe vil desuden kunne køle. Forslaget tager udgangspunkt i en Bosch EHP 6 AA	15.000 kr.	5.400 kr. 0,45 ton CO_2
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg i bygningen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Ovarmning af ejendommen sker via radiatorer og ventilationsanlæg. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en ny automatisk modulerende pumpe. Pumpen har en max-effekt på 440 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 40-120. På varmefordelingsanlægget til gammel hal er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60. Kontraventilstykke i blandesløjfen til ventilationsanlæggets varmeflade er demonteret		

og pumpen har således ingen funktion. Det anbefales at blandesløjfes genetableres. På varmefordelingsanlægget til lille sal er monteret en ældre automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg til lille sal. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40 med en max-effekt på 18 W.		200 kr. 0,05 ton CO_2

AUTOMATIK Til regulering af tekniske anlæg er monteret CTS-automatik af fabrikat Trend for central styring.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Der er medregnet et gennemsnitligt forbrug af varmt brugsvand for erhverv på 100 l årligt per m² opvarmet erhvervsareal.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som ca. 1/2-3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20-30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N. Ved besigtigelsen brugte pumpen 6 W.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 1300 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Beholder er placeret i teknikrum.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Hal 1 - LED-armaturer. Lys styres af bevægelsesmelder, men tidsbegrænset via CTS. Som belysning uden for brugstid er monteret LED-bånd som orienteringslys som er styret af bevægelsesmelder. Entre - Armaturer med lysstofrør med højfrekvent spole samt armaturer med LED og sparepærer. Lys styres af bevægelsesmelder. Omklædningsrum, toiletter og gang - LED-armaturer. Lys styres af bevægelsesmelder. Legerum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Kontor - Armaturer med lysstofrør med højfrekvent spole. Der er ikke styring ved bevægelseslmelder. Toiletter - Armaturer med LED. Lys styres af bevægelsesmelder. Depot - Armaturer med lysstofrør med højfrekvent spole. Der er ingen styring ved bevægelsesmelder. Kantine og køkken - Armaturer med lysstofrør med højfrekvent spole samt LED-paneler og LED-spots. Der er ikke styring ved bevægelsesmeldere. Lille sal og tilstødende rum - Salen anvendes pt. som depot. Armaturer med lysstofrør med højfrekvent spole. Der er styring ved bevægelsesmelder. Hal 2 - LED-armaturer. Lys styres af bevægelsesmelder, men tidsbegrænset via CTS. Lys kan dæmpes via kontakt placeret i depotrum. Hal 2 - Møderum - LED-armaturer. Lys styres af bevægelsesmelder, men tidsbegrænset via CTS. Hal 2 - Toiletter og forrum - Armaturer med glødepærer og lystofrør med glimtænder og højfrekvent spole. Lys styres af bevægelsesmelder. Hal 2 - Depot - Armaturer med lysstofrør med højfrekvent spole. Lys styres af bevægelsesmelder. Kælder - Teknik og depoter - Armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling og armaturer med højfrekvent spole. Der er styring ved bevægelsesmelder på nær i ét rum. Kælder - Omklædning og toiletter- LED-Armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Kælder - Kørelærer - Armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling. Der er ingen styring ved bevægelsesmelder.		

Kælder - Motionsrum - Armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Udebelysning består af armaturer med LED. Lys styres via CTS.		
FORBEDRING Hal 2 - Toiletter og forrum - Udskiftning af glødepærer til LED.	300 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING Kantine og køkken - Installation af bevægelsesmeldere	2.500 kr.	300 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING Kælder - Motionsrum - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer	23.500 kr.	1.800 kr. 0,61 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kontor - Installation af bevægelsesmelder og udskiftning af lysarmaturer til LED.		200 kr. 0,06 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen. Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Der er udleveret tegningsmateriale af Norddjurs Kommune som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet. Tegningsmaterialet er ikke komplet for ejendommen.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er nogle af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der har været adgang til hele bygningen.

Ud fra data aflæst på fjernvarmemåler er der beregnet en gennemsnitlig afkøling på 22,2 °C siden seneste målerudskiftning (ca. 5 år siden). Afkølingen er lav. Halinspektør oplyser at der var problemer med opvarmning af hal 1 da der blev udskiftet ventilationsanlæg og at afkølingen derfor var meget lav i en lang periode.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man få tilskud igennem forsynings- og energiselskaberne. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til forsyningsselskabet og undersøge reglerne for det pågældende forsynings- og energiselskab inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk

Der er regnet med en brugstid på 45 timer/uge iht. Håndbog for energikonsulenter.

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 loftsrum	30.500 kr.	1,16 MWh Fjernvarme	1.000 kr.
Ventilationskanaler	Efterisolering af ventilationskanaler i uopvarmet tagrum	17.600 kr.	0,61 MWh Fjernvarme	600 kr.
Varmeanlæg				
Varmepumper	Installation af ny luft/luft varmepumpe i lille sal	15.000 kr.	10,15 MWh Fjernvarme -1.480 kWh Elektricitet	5.400 kr.
El				
Belysning	Hal 2 - Toiletter og forrum - Udskiftning af glødepærer til LED	300 kr.	-0,06 MWh Fjernvarme 95 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	Kantine og køkken - Installation af bevægelsesmeldere	2.500 kr.	-0,11 MWh Fjernvarme 174 kWh Elektricitet	300 kr.

Belysning	Kælder - Motionsrum - Udskiftning af armaturer	23.500 kr.	-0,67 MWh Fjernvarme 1.058 kWh Elektricitet	1.800 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			
Fladt tag	Efterisolering af tag på hal 1	28,60 MWh Fjernvarme	24.200 kr.
Yderdøre	Udskiftning af yderdør ved hovedindgang	0,57 MWh Fjernvarme	500 kr.
Ventilation	Montering af ventilationsanlæg med varmegenvinding i motionsrum	3,66 MWh Fjernvarme 218 kWh Elektricitet	3.600 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg til lille sal	73 kWh Elektricitet	200 kr.
El			
Belysning	Kontor - Installation af bevægelsesmelder og udskiftning af lysarmaturer	-0,07 MWh Fjernvarme 100 kWh Elektricitet	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Idrætsvej 2, 8585 Glesborg

Adresse .....Idrætsvej 2, 8585 Glesborg
BBR nr.....707-105123-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Idrætshal (533)
Opførelsesår 1973
År for væsentlig renovering.....1999
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2657 m²
Opvarmet bygningsareal.....3120 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....462 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.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....150.074 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....21.968 kr. pr. år
Varmeforbrug.....177,87 MWh Fjernvarme
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 .....154.273 kr. pr. år
Fast afgift .....21.968 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....176.241 kr. pr. år
Varmeforbrug.....182,84 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....25,78 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er stor forskel imellem BBR-arealet og det registrerede opvarmede areal. Det skyldes tilsyneladende at BBR-registret ikke er opdateret i forbindelse med tilbygning.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste forbrug er væsentligt lavere end det beregnede forbrug. Det skyldes bl.a. at temperaturen i hallerne er ca. 15 °C og ikke 20 °C som der skal regnes med iht. Håndbogen for energikonsulenter 2016. Det skønnes derfor at der er god overensstemmelse imellem det det oplyste forbrug og det beregnede forbrug når der tages højde for førnævnte.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	843,75 kr. per MWh
	27.243 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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 600171
CVR-nummer 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Anders Kjeldsen

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.

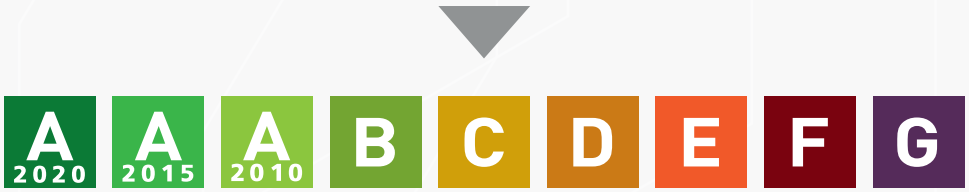
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Nørre Djurs Hallen
Idrætsvej 2
8585 Glesborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. juli 2017 til den 20. juli 2027

Energimærkningsnummer 311261774