SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Amager Badminton hal
Gammel Kirkevej 92
2770 Kastrup

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 4. september 2020
Til den 4. september 2030.

Energimærkningsnummer 311458958

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 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

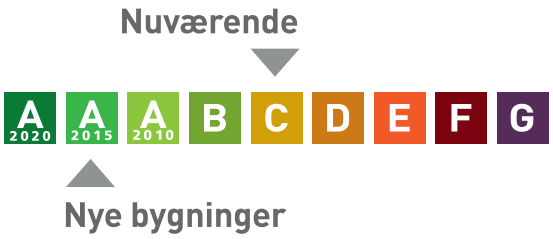
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 A2010

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2020



Årligt varmeforbrug

684,28 GJ fjernvarme	87.389 kr
Samlet energiudgift	87.389 kr
Samlet CO_2 udledning	12,36 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 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
FLADT TAG Badminton hal af 1970. Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
LETTE YDERVÆGGE Gavlender badminton hal af 1970. Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
KÆLDER YDERVÆGGE Baderum, teknikrum samt depot. Kælderydervægge over jord består af 30 cm betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Omklædning. Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
FORBEDRING	127.500 kr.	6.900 kr. 1,44 ton CO_2

Baderum, teknikrum samt depot. Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Omklædning. Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Indvendigt fjernes den eksisterende beklædning, så kælderydervæggen blotlægges til eventuel efterfølgende pudsning og/eller malning. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		3.500 kr. 0,72 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduerne er monteret med tolags termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende vinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		1.800 kr. 0,37 ton CO_2
OVENLYS Kantine. Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.		

YDERDØRE Massive yderdøre er primært med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Massiv yderdør mod mellemgang er uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING Massiv yderdør mod mellemgang. Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.		200 kr. 0,02 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Badminton hal af 1970: Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
KÆLDERGULV Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Anlæg: VE01 Zone: Hal Fabrikat og type: Danvent TCV-30-H4-BK år 1992 (skønnet) Motor: Remtrukket ventilator. Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med recirkulation og vandbåren varmeflade. Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler Anlægstype: VAV Driftstid: 105 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 3,5 kJ/m³		

Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.		
FORBEDRING Anlæg VE01 Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat med et nyt og mere effektivt aggregat med modstrømsveksler. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	150.000 kr.	32.900 kr. 4,14 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Badminton hal - Anlæg VE01 Ventilationskanaler er med isolerede flader og ført indenfor klimaskærmen.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet og er placeret i fyr central i kælder.		
VARMEPUMPER Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		
SOLVARME Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 25-80, år 2019. Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt og er placeret i varmecentral i kælder. I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40, år 1997. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælder. I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-60, år 2007. Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt og er placeret i varmecentral i kælder. I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40, år 1998. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende UPE 25-60 pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		500 kr. 0,04 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende UPE 25-40 pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		300 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende UPE 25-40 pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		300 kr. 0,02 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik (CTS) for central styring. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er primært udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er delvist udført som 2" stålrør. Rørene er uisoleret, 5 meter. Varmecentral. Brugsvandsrør med cirkulation i varmecentral er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er uisoleret, 7 meter. Brugsvandsrør med cirkulation er generelt i bygningen udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING Isolering af uisoleret tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter, 5 meter.	1.100 kr.	800 kr. 0,15 ton CO_2
FORBEDRING Varmecentral. Isolering af uisoleret brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter, 7 meter.	1.500 kr.	500 kr. 0,10 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Til cirkulation af det varme brugsvand er der monteret en pumpe med en max effekt på 22 W. Fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40N, år 2014. Pumpen er placeret i varmecentral i kælder.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 2500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Fabrikat AJVA GN2, år 1998. Beholderen er placeret i fyrcentral i kælder.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Badminton hal. Belysningen består af armaturer med lysstofrør T8. Lyset styres manuelt. Kontor mod hal. Belysningen består af lamper med LED pærer. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Kontor (hal betjent). Belysningen består af armaturer med lysstofrør t8. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Opholdsrum. Belysningen består af lamper med gløde pærer. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Opholdsrum. Belysningen består af lamper med halogen pære. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Stueplan - Depot Belysningen består af armaturer med sparepære. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Kantine. Belysningen består af lamper med sparepære. Lyset styres manuelt. Stueplan - Depot køkken Belysningen består af armaturer med sparepære. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Forhal og gang kælder Belysningen består af lamper med LED pærer. Lyset styres manuelt. Kælder - Toiletter, omklædning Belysningen består af lamper med LED pærer. Lyset styres manuelt. Kælder - Bad Belysningen består af armaturer med LED. Lyset styres manuelt. Kælderen og stueplan - Små depotrum, kælder lokaler. Belysningen består af armaturer med lysstofrør T8. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.		

Gang uopvarmet. Belysningen består af armaturer med LED. Lyset styres via bevægelsesmelder. Køkken. Belysningen består af armaturer med LED rør. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Badminton hal - Udebelysning. På gavl ende mod syd er der monteret udearmaturer - muligvis med ældre natriums lamper. Lyset styres med skumringsrelæ.		
FORBEDRING Badminton hal. Der anbefales, at armaturer ombygges til LED. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	160.500 kr.	69.700 kr. 5,73 ton CO_2
FORBEDRING Kontor (hal betjent). Der anbefales, at armaturer bygges om til LEd belysning Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	2.100 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING Opholdsrum. Der anbefales udskiftning til LED pære. Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	22.800 kr.	2.700 kr. 0,22 ton CO_2
FORBEDRING Kontor mod hal. Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	1.100 kr.	200 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kantine Der anbefales at skifte sparepærene ud med LED. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		700 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING stueplan - Depot Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Opholdsrum. Der anbefales udskiftning til LED pære. Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.		200 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kælder - Toiletter, omklædning Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		300 kr. 0,02 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Kælderen og stueplan - Små depotrum og lokaler. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING stueplan - Depot køkken Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Forhal og gang kælder. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		200 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bad i kælder. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		100 kr. 0,01 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Badminton hal.
Ejendommen er beliggende på Gammel Kirkevej 92.

Brugstider er oplyst til 105 timer/ugen.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Tårnby 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 tilstand, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i de respektive bygningsreglementer på opførelsestidspunktet.
Der er ikke foretaget destruktive indgreb i forbindelse med energimærkningen.

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.
Besparelser med tilbagebetalingstid over 100 år er ikke medtaget i energimærket.

Alternativ energi:
- Solceller: Forslag anses for ikke rentabelt med de nuværende retningslinjer for kommuner, og er derfor ikke medtaget i rapporten.
- Varmepumpe: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe i område med fjernvarme, da der fortsat skal aftages fjernvarme og betales fast afgift.
- Solfanger: Der foreslås ikke etablering af solfanger når der er fjernvarme.

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				
Kælder ydervægge	Baderum, teknikrum samt depot. Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200 mm	127.500 kr.	79,32 GJ Fjernvarme 11 kWh Elektricitet	6.900 kr.
Ventilation	A4-V4-T1-H2 Udskiftning til modstrømsveksler i ventilationsanlæg	150.000 kr.	116,08 GJ Fjernvarme 10.392 kWh Elektricitet	32.900 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af uisoleret tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm, 5 meter.	1.100 kr.	8,35 GJ Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmtvandsrør	Varmecentral. Isolering uisoleret af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm, 7 meter.	1.500 kr.	5,83 GJ Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	500 kr.

El

Belysning	L9-S1-T3-A43 - Badminton hal LED - Installation af bevægelsesmeldere.	160.500 kr.	-48,81 GJ Fjernvarme 33.566 kWh Elektricitet	69.700 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A1 - Kontor (hal betjent). Installation af bevægelsesmeldere.	2.100 kr.	-0,36 GJ Fjernvarme 230 kWh Elektricitet	500 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A14 - Opholdsrum. LED - Installation af bevægelsesmeldere.	22.800 kr.	-1,73 GJ Fjernvarme 1.273 kWh Elektricitet	2.700 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A1 - Kontor mod hal. Installation af bevægelsesmeldere.	1.100 kr.	-0,07 GJ Fjernvarme 55 kWh Elektricitet	200 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			
Kælder ydervægge	Omklædning. Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	39,68 GJ Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Vinduer	K3-F1-S2-G3 Udskiftning af eksisterende vinduer	20,25 GJ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Yderdøre	K13-F1-S2-G5 Massiv yderdør mod mellemgang. Udskiftning af uisoleret yderdør	1,29 GJ Fjernvarme	200 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	A1-D4-T5 Ny varmefordelingspumpe - Udskiftning af eksisterende UPE 25-60 pumpe	204 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	A1-D4-T5 Ny varmefordelingspumpe - Udskiftning af eksisterende UPE 25-40 pumpe	114 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmefordelings pumper	A1-D4-T5 Ny varmefordelingspumpe - Udskiftning af eksisterende UPE 25-40 pumpe	114 kWh Elektricitet	300 kr.

El

Belysning	L9-S1-T3-A28 - Kantine. Installation af bevægelsesmeldere.	-0,43 GJ Fjernvarme 302 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A1 - Depoter Installation af bevægelsesmeldere.	-0,04 GJ Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A4 - Opholdsrum. LED - Installation af bevægelsesmeldere.	-0,14 GJ Fjernvarme 86 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A12 - Kælder - Toiletter, omklædning. Installation af bevægelsesmeldere.	-0,18 GJ Fjernvarme 121 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A3 - Kælderen og stueplan - Små depotrum og lokaler. Installation af bevægelsesmeldere.	-0,32 GJ Fjernvarme 243 kWh Elektricitet	600 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A1 - Depoter Installation af bevægelsesmeldere.	-0,04 GJ Fjernvarme 17 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A15- Forhal og gang kælder Installation af bevægelsesmeldere.	-0,11 GJ Fjernvarme 72 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	L9-S1-T3-A12 - Bad. Installation af bevægelsesmeldere.	-0,04 GJ Fjernvarme 30 kWh Elektricitet	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Amager Badminton hal

Adresse	Gammel Kirkevej 92, 2770 Kastrup
BBR nr	185-28992-2
Bygningens anvendelse i følge BBR	Idrætshal (533)
Opførelsesår	1970
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1481 m²
Opvarmet bygningsareal	1481 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	254 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.

Fjernvarme

Varmeudgifter	21.390 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	28.370 kr. pr. år
Varmeforbrug	248,00 GJ Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2019 til 31-12-2019

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	22.352 kr. pr. år
Fast afgift	28.370 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	50.722 kr. pr. år
Varmeforbrug	259,16 GJ Fjernvarme
CO_2 udledning	4,68 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Badmintonhal. BBR bygning 2.

BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 1481 m².
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste varmeforbrug for år 2019 er på 248 GJ fjernvarme. Korrigeret for graddage bliver det 322 GJ fjernvarme.
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 684 GJ fjernvarme.

Der er stor forskel mellem det beregnede og det fra bygningsejerens oplyste varmeforbrug.
Dette kan skyldes, at det aktuelle, daglige brugsmønster afviger fra Energistyrelsens standardiserede betragtninger, som eksempelvis antal beboere i bygningen og gennemsnitstemperaturer i bygningen på årsbasis.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	86,25 kr. per GJ
	28.370 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

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 600087
CVR-nummer 24213528

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

Ved energikonsulent
Jesper Søgaard Bæk

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.

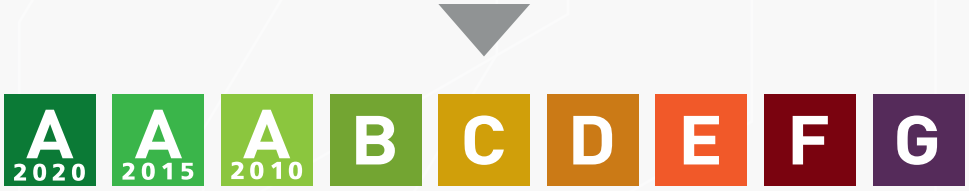
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Amager Badminton hal
Gammel Kirkevej 92
2770 Kastrup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 4. september 2020 til den 4. september 2030

Energimærkningsnummer 311458958