SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
SFO Randkløve Alle
Randkløve Alle 10
2770 Kastrup

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 27. april 2018
Til den 27. april 2028.

Energimærkningsnummer 311310935

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

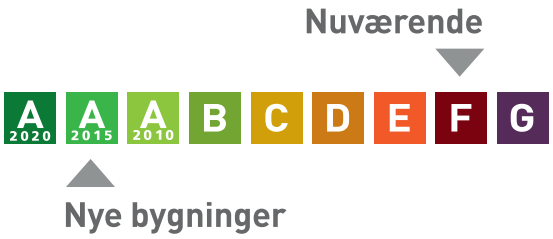
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 E

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



Årligt varmeforbrug

2.860,0 m³ naturgas	17.160 kr
1.364 kWh elektricitet	1.528 kr
Samlet energiudgift	18.688 kr
Samlet CO_2 udledning	7,32 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 Vandrette lofter mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200mm mineraluld. Konstruktionstykkelsen er målt ved loftlem da pladsforholdene i tagrummet er meget trange.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af vandrette lofter mod uopvarmet tagrum så der efterfølgende er 400mm i alt. Inden forslaget igangsættes skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Der skal sørges for at der efterfølgende er tilstrækkelig og jævnt fordelt ventilation over isoleringslaget i tagrummet, da der ellers vil være risiko for fugtproblemer.		700 kr. 0,25 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge i den oprindelige del er udført som 30cm hulmur, og består udvendigt og indvendigt af teglsten, som er efterisoleret med indblæst mineraluldsgranulat, idet der er tydelige tegn på udtagne sten i facaderne. Ydermure i tilbygningen mod syd skønnes udført som hulmur isoleret med 125mm mineraluldsbatts, hvilket svarer til krav i BR08. Murtykkelse er målt ved vinduer.		

KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge over jord består af 30cm massiv betonvæg, som er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Kælderydervægge mod jord består af 30cm massiv betonvæg, som er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Faste og oplukkelige vinduer i stueplan og kælder er monteret med nyere 2 lags lavenergi termoruder med kolde kanter.		
YDERDØRE Hoveddørsparti mod nord består af en massiv uisoleret dør samt over- og sidepartier, som er monteret med ældre 2-lags termoruder. Yderdør i mellembygning og kælder er monteret med 2 lags lavenergi termoruder med kolde kanter.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende hoveddørsparti mod nord foreslås udskiftet til et nyt med isoleret hoveddør og 2-lags lavenergi termoruder med varme kanter.		300 kr. 0,12 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i tilbygning mod syd skønnes isoleret iht. krav i BR08, hvilket svarer til ca. 100mm.		
KRYBEKÆLDER Gulv mod krybekælder i den oprindelige del er trægulv på bjælker, som er isoleret med 30mm glasuld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Efterisolering af gulve mod krybekælder i den oprindelige del med 100mm fastholdt isolering mellem bjælker. Der skal sørges for, at der efterfølgende er tilstrækkelig og jævnt fordelt ventilation i krybekælderen, da der ellers vil være risiko for fugtproblemer.	24.000 kr.	700 kr. 0,26 ton CO_2

KÆLDERGULV Kældergulv i toiletter og trapperum skønnes udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Kældergulv i kælderrum mod nordvest er udført af beton med slidlagsgulv og mulighed for el gulvvarme, som der dog ikke er regnet med, da der også er radiator i rummet. Gulvet er skønnet isoleret med 100mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunktet. Kældergulv i fyrrum mod sydvest er udført af beton med slidlagsgulv og el gulvvarme. Gulvet er skønnet isoleret med 100mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Zone: Hele børneinstitutionen excl. kælder. Anlæg: Der er monteret et nyere (mindre end 10 år) mekanisk ventilationsanlæg af fabrikat Tac Tehnology, som ventilerer hele bygningens stueplan. Der er indblæsningsventiler i alle opholdsrum og gangarealer og udsugning fra toilet/bad og køkken samt tilbygning mod syd og rum mod syd i den oprindelige del. Aggregat med effektiv modstrømsveksler og el opvarmet hedeflade er placeret i skur på sydfacade af tilbygning. Aggregatet er indkapslet i et stålkabinet, som er isoleret med 30-50mm. Anlægstype: VAV. Driftstid: Er skønnet til 27 timer/uge svarende til Fo = 0,6. Luftskifte: 0,65 l/s/m2 svarende til ca. 300 m3/h i gennemsnit iht. Kommunens ventilationsdatabase. Varmeflade: Opvarmes med el så det sikres, at indblæsningsluften er mindst 18 grader C. SEL-værdi: 1,5 kJ/m3 (skøn). Automatik: Styres efter CO2-niveau, temperatur og tid, så det kun kører efter behov i åbningstiden. Bygningens tæthed: Normal tæt. Kilde til data: Mærkepladen kunne ikke aflæses, og der forelå ingen oplysninger om årstallet for installation. Der forelå ligeledes heller ingen oplysninger om virkningsgrad eller elforbrug. Hvor der ikke forelå målte data, er der anvendt standardværdier fra Håndbog for Energikonsulenter og konsulentens faglige skøn. Zone: Kælder Der er naturlig ventilation i kælder via utætheder og ventiler samt åbning af døre og vinduer.		

VENTILATIONSKANALER Ventilationsaggregat og -kanaler i uopvarmet skur på sydfacade af tilbygning er isoleret med 30-50mm.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Der er supplerende varmeforsyning i form af el-gulvvarme i fyrrum i kælder. El-gulvvarmen er indregnet, som en andel af det samlede opvarmede areal. El gulvarmen i kælderrummet mod nordvest er iht. Energistyrelsens regler ikke medtaget, da der også er radiator i rummet.		
KEDLER Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedlen er placeret i fyrrum i opvarmet kælder. Kedlen er en ældre kondenserende model med kappe af fabrikat Vaillant model EcoTec Classic VC DK 126 2-C fra 2001. TR har anvendt kedeldata fra liste med Be15-testdata hos DGC.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslås installation af ny effektiv kondenserende gaskedel. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Det er vigtigt at kondenserende kedler kører med lave driftstemperaturer. Derfor er det nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige indetemperatur på kolde dage. I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen og/eller foretages udskiftning af radiatorer til nye lavtemperaturmodeller.		1.100 kr. 0,39 ton CO_2
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Installation af varmepumpe er ikke umiddelbart rentabelt, da naturgassen er relativ billig og kedlen er kondenserende og dermed effektiv. Det kan dog eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske, som for eksempel en forventning om stigende energipriser eller komfortforbedring.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Installation af solvarme er ikke umiddelbart rentabelt, da behovet for varmt brugsvand er relativt lille, og den eksisterende kedel og vandvarmer effektive og velisolerede. Det kunne dog eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske, som for eksempel en forventning om stigende energipriser eller komfortforbedring.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg med nedre fordeling i kælder, krybekælder og terrændæk.		
VARMERØR Varmefordelingsrør i krybekælder skønnes at være 3/4" stålrør isoleret med 15mm, idet der ikke var adgang til at besigtige krybekælderen under køkken og aktivitetsrum i mellembygning. Varmerør i terrændæk i tilbygning og opvarmet kælder skal iht. reglerne ikke medtages.		
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af varmefordelingsrør i krybekælder så der efterfølgende er i alt 30 mm isolering. Det kan udføres enten med rørskåle eller lamelmåtter.		200 kr. 0,05 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Cirkulationspumpen er indbygget i kedlen, og kan ikke ses uden brug af værktøj. Den skønnes at være med manuel indstilling af trin og med en max-effekt på 65 W.		
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er monteret vejrkompenseringsautomatik, der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Der er i mangel af dokumentation anvendt et varmtvandsforbrug svarende til omkring 16 m3 pr. år iht. Håndbog for Energikonsulenter.		
VARMTVANDSRØR Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i opvarmet kælder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder er udført som 1/2" stålrør. Rørene skønnes isoleret med 15mm isolering.		
FORBEDRING Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning så der efterfølgende er i alt 30mm isolering. Det kan udføres enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.600 kr.	200 kr. 0,06 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en nyere cirkulationspumpe, af fabrikat Vortex BX150. Pumpen har en maksimal effekt på 3 W.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en nyere 63 liters præisoleret vandvarmer af fabrikat Vaillant. Beholderen er placeret i fyrrum i kælder.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i aktivitetsrum og køkken består hovedsagelig af nyere loftsarmaturer med HF-forkoblinger og runde rør. Der er enkelte spots i tilbygningen. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring, så lyset i de enkelte rum styres manuelt ved hjælp af almindelige kontakter (on/off). Belysningen i toilet og bad består af armaturer med kompaktlysrør (sparepærere). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller lignende. Belysningen i kælderrum mod vest består af armaturer med almindelige halogenpærere. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller lignende.		
FORBEDRING De eksisterende lyskilder udskiftes til nye LED-lyskilder med lavere effekt. Samtidig udskiftes spots til nye LED-spots.	3.100 kr.	2.200 kr. 0,81 ton CO_2
FORBEDRING Der monteres nye LED-pærer i eksisterende loftslamper i kælder.	300 kr.	200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Der monteres nye LED-pærer i eksisterende lamper i toilet- og baderum.	500 kr.	100 kr. 0,01 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen, og der stilles ikke forslag herom, da det i Kommunalt regi kræver en særlig selskabskonstruktion.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen er udarbejdet af energikonsulent Ralf Petersen, Amager Energirådgivning.

Overordnet:
Ejendommen består af 1 bygning. Den oprindelige del på 95 m2 er opført i 1955 og tilbygningen mod syd på 30 m2 er opført i 2009. Der er opvarmet kælder på 35 m2 i den oprindelige bygnings nordvestlige ende med radiator og el gulvvarme, og den er således iht. Energistyrelsens regler medtaget i det opvarmede areal.

Bygningsgennemgang:
Ved gennemsynet var det muligt at besigtige alle rum i hele bygningen samt tagrum, kælder og skur op af gavl mod syd med de tekniske installationer.

Kommunen har oplyst følgende energiforbrug for 2015:

Opvarmning: 9.482 kWh svarende til 862 m3 n-gas (= et graddagekorrigeret årsforbrug på 894 m3).
El-forbrug til belysning, el gulvvarme, ventilation og pumper med mere: 8.276 kWh.

Månedlige aflæsninger:
Der foretages ingen systematisk energiregistrering (driftsjournal med månedlige optegnelser af varme, el og vandforbrug) i bygningen, og dermed kan fejlindstillinger og mindre lækager m.v. være svære at opdage. Det anbefales derfor at etablere energistyring med månedlige aflæsninger. Energistyring kan erfaringsmæssigt give 5-15% besparelse på driftsomkostningerne.

BBR-oplysninger:
Der er foretaget kontrolopmåling af arealerne, som viser, at der er god overensstemmelse med de i BBR-meddelelsen anførte arealer. I energimærkningen er hele kælderen medtaget, da den er opvarmet.

Bygningen er alderen taget i betragtning i rimelig god isoleringsmæssig stand, som dog ikke opfylder nutidens krav. De tekniske installationer er relativt nye og energieffektive.

Hvis der opleves ujævn varmefordeling i et eller flere rum i bygningen, anbefales det at få foretaget en indregulering af hele varmeanlægget, hvorved der kan opnås en bedre varmefordeling og komfort. Samtidig kan der erfaringsmæssigt spares helt op til 10-15% på varmeforbruget.

Ligeledes kan der spares på varmen ved at sørge for at benytte ALLE radiatorer i huset - således at der er en jævn svag varme i alle rum. Det giver samtidig en bedre komfort og mindsker fodkulde.

Personalet bør gøres opmærksom på, at sørge for at slukke for belysning og el-apparater, når de ikke anvendes - det gælder især, når institutionen lukkes om aftenen - og særlig fredag aften. Der bruges meget strøm til stand-by.

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				
Krybekælder	Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100mm	24.000 kr.	94,5 m³ Naturgas 70 kWh Elektricitet	700 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder	2.600 kr.	29,1 m³ Naturgas -4 kWh Elektricitet	200 kr.
El				
Belysning	B32-G5 Installation af nye LED-rør i eksisterende armaturer i stueplan	3.100 kr.	-53,6 m³ Naturgas 1.399 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Belysning	B32-G7 Installation af LED-pærer i eksisterende loftslamper i kælder	300 kr.	-3,6 m³ Naturgas 101 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	B32-G7 Installation af LED-pærer i eksisterende lamper i toilet- og baderum	500 kr.	17 kWh Elektricitet	100 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			
Loft	Efterisolering af lofter mod uopvarmet tagrum	90,0 m³ Naturgas 67 kWh Elektricitet	700 kr.
Yderdøre	K3-F1-S2-G5 - Udskiftning af massiv uisoleret yderdør mod nord. K1-F3-S2-G2 - Udskiftning af sideparti ved hoveddør	42,7 m³ Naturgas 32 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmeanlæg			
Kedler	Installation af ny kondenserende gaskedel	160,0 m³ Naturgas 52 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør i krybekælder	25,5 m³ Naturgas -4 kWh Elektricitet	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

SFO Randkløve Alle 10

Adresse	Randkløve Alle 10, 2770 Kastrup
BBR nr	185-93042-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Daginstitution (440)
Opførelsesår	1955
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Elvarme
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	160 m²
Opvarmet bygningsareal	160 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	35 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	E
Energimærke efter alle besparelsesforslag	E

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	5.500 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	862,0 m³ Naturgas
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	5.705 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	5.705 kr. pr. år
Varmeforbrug	894,2 m³ Naturgas
CO2 udledning	2,01 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der forelå tegninger af kælder- og stueplan, snit og facader samt bygningsbeskrivelse af den oprindelige bygning, men ingen tegninger af tilbygningen fra 2009.

Der er flere rentable forslag til energibesparelser, hvoraf nogle har en tilbagebetalingstid på mere end 10 år. De foreslås alligevel gennemført, da forslagene også medfører forøget komfort og forøget besparelse, hvis der i fremtiden bliver stigende priser på naturgas og el.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede naturgasforbrug lidt mere end 2 gange højere end det graddagekorrigerede oplyste årsforbrug for 2015, hvilket kan skyldes, at de aktuelle forhold er meget anderledes end forudsat i beregningerne - f.eks. hvis luftskiftet i og driftstiden for ventilationsanlægget er mindre end forudsat, og hvis et eller flere rum (også i kælderen) ikke opvarmes til 20 grader hele året. Endvidere kan den faktiske brugstid af bygningen være langt kortere end den beregningsmæssige standard på 45 timer/uge, og endelig kan der være fejl i størrelsen af det oplyste naturgasforbrug for 2015, eller perioden kan være kortere end et år som oplyst eller der kan i 2015 have været særlige forhold, som energikonsulenten ikke har haft kendskab til, og som har medført et ekstremt lavt varmeforbrug. Til sammenligning kan det ses, at det oplyste naturgasforbrug er halvt så stort som gennemsnittet for alle Kommunens daginstitutioner.

Det beregnede elforbrug er lidt under 10% lavere end det oplyste for 2015. Det kan skyldes, at der er forskel mellem de faste forudsætninger i beregningsprogrammet og institutionens virkelighed.

Man skal generelt være opmærksom på, at brugeradfærden har meget stor indflydelse på de realiserede forbrug af naturgas samt el og vand i bygningen.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....6,00 kr. per m³
Elektricitet til opvarmning .....1,12 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning .....1,75 kr. per kWh

Der er anvendt aktuelle priser oplyst af Kommunen på indberetningstidspunktet.

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 600530
CVR-nummer 31462967

Amager Energirådgivning
Genuavej 28A, 2300 København S

amager.energiraadgivning@mail.dk
tlf. 5094 4543

Ved energikonsulent
Ralf Petersen

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

SFO Randkløve Alle
Randkløve Alle 10
2770 Kastrup

Energistyrelsen

Gyldig fra den 27. april 2018 til den 27. april 2028

Energimærkningsnummer 311310935