SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Børnehaven Sæbygårdsvej
Sæbygårdvej 33
9300 Sæby

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 17. februar 2017
Til den 17. februar 2024.

Energimærkningsnummer 311229166

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

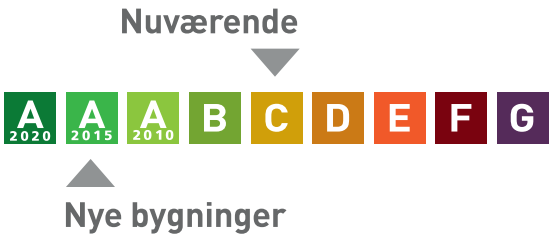
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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	
78,52 MWh fjernvarme	52.830 kr
Årlig overproduktion af el	
-6.845 kWh fra solceller	-3.407 kr
Samlet energiudgift	49.423 kr
Samlet CO_2 udledning	6,53 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 Taget er udvendig hovedsageligt belagt med tagsten på lægter på gitterspær. Der er vandret loft i størstedelen af bygningen. I den oprindelige del er vandret loft isoleret med 250 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Skrå loft i fællesrum i den oprindelige del er isoleret med 250 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Vandret i loft i den tilbyggede del er isoleret med ca. 360 mm isolering. Isoleringsforholdet i konstruktionen er dels målt i forbindelse med besigtigelsen og dels konstateret ud fra tegningsmateriale. Skråvægge mod syd i tilbygningen er isoleret med 170+95 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vandret loft og skrå loft i den oprindelige del efterisoleres med 200 mm indblæst mineraluldsgranulat. Mineraluldsgranulat udlægges på eksisterende isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 450 mm isolering. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. Der skal undersøges om der er tilstrækkelig tæt dampspærre i den oprindelige konstruktion. Ellers er det vigtigt der udføres en ny tæt dampspærre før efterisolering. Overslagspris herfor er ikke medregnet i dette forslag. Ved efterisolering af lofter mod uopvarmede tagrum er det vigtigt, at der opretholdes den nødvendige ventilation i tagrummet. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.		1.400 kr. 0,39 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udvendigt med facade i blanke teglsten og er i den oprindelige del udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. I den tilbyggede del er ydervægge udført som 410 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 190 mm isolering. Ved 1. sal mod syd i tilbygningen er væg mod uopvarmet tagrum ligeledes udført som ydervæggene. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
LETTE YDERVÆGGE Lette ydervægge mod syd på tilbygningen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 170+95 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Vægge mod uopvarmet tagrum i den oprindelige del er udført som let konstruktion med beklædning indvendigt. I de nederste dele er isoleret med 250 mm isolering. Isoleringsforholdet i konstruktionen er dels målt i forbindelse med besigtigelsen og dels konstateret ud fra tegningsmateriale. Den øverste del er isoleret med 150 mm isolering. Isoleringsforholdet er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer i den oprindelige del er udført som pvc elementer med tolags termoruder fra opførelsestidspunktet i 1997. Vinduer i den tilbyggede del er træelementer med tolags energiruder med varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer med tolags termoruder i den oprindelige del udskiftes til nye elementer med gående rammer og trelags energiruder med varm kant og min. energiklasse B, jf. BR15. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.		3.000 kr. 0,82 ton CO_2

OVENLYS Rytterlys i fællesrum i den oprindelige del er udført som tolags termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Rytterlys udskiftes til nye ovenlyselementer med trelags energiruder med varm kant og min. energiklasse B, jf. BR15. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.		1.600 kr. 0,45 ton CO_2

YDERDØRE Yderdøre i den oprindelige del er træelementer med tolags termoruder. Massive yderdøre, bl.a. til bryggerset er med isolering og beklædning på begge sider. Yderdøre i den tilbyggede del er træelementer med tolags energiruder med varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Yderdøre og tilhørende faste partier udskiftes til nye elementer med trelags energirude med varm kant og min. energiklasse B, jf. BR15. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.		2.000 kr. 0,55 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK I den oprindelige del er terrændæk udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 280 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
TERRÆNDÆK MED GULVVARME I toiletter og vindfang ved grupperum og fællesrum i den oprindelige del er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm polystyren og 280 mm leca under betonen. der er gulvvarme i de gulve. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. I tilbygningen er terrændæk udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen. Der er gulvvarme i de gulve. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er mekanisk ventilation i hele bygningen via et nyt ventilationsanlæg fra 2016. Anlægget er af fabrikat Swegon Gold og er med varmegenvinding i form af rotorveksler. Der er indblæsning og udsugning i bygningen. Der er fjernvarmeflade på indblæsningsdelen. Aggregatet er placeret i uopvarmet tagrum.		

Køkken i den tilbyggede del er med mekanisk ventilation i form af et ældre ventilationsanlæg fra 1997. Anlægget er af fabrikat Exhausto og med varmegenvinding i form af krydsveksler. Der er indblæsning og udsugning i lokalet. Der er fjernvarmeflade på indblæsningsdelen. Aggregatet er placeret i uopvarmet tagrum.		

VENTILATIONSKANALER Ventilationsaggregaterne til bygningen er placeret i uopvarmet tagrum i bygningen. Aggregaterne er præisoleret. Ventilationsrør i uopvarmet tagrum er isoleret med 30-50 mm isolering.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingssystemet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der er taget stilling til installation af varmepumpe til opvarmning af dele af bygningen. Det giver erfaringsmæssigt ikke en økonomisk fordel med installation af en varmepumpe grundet den nuværende opvarmningsform, som er fjernvarme.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der er taget stilling til installation af solvarmeanlæg til opvarmning af det varme brugsvand. Det giver erfaringsmæssigt ikke en økonomisk fordel med installation af solvarmeanlæg grundet den nuværende opvarmningsform, som er fjernvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Der er desuden gulvvarme i toiletter og vindfang ved garderober samt i hele tilbygningen. Fordelingssystemet er et direkte 2-strengs vandbåret radiatoranlæg.		
VARMERØR Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Enkelte rørdele, ventiler og flere pumpehuse er uden isolering. Varmefordelingsrør til varmeflader i ventilationsanlæg er placeret i uopvarmet tagrum. Rørene er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING Rør og ventiler uden isolering ved varmeanlæg efterisoleres med 20 mm mineraluldsrørskåle evt. belagt med PE forstærket aluminiumsfolie. Der kan afsluttes med pvc kappe. Pumpehuse isoleres med præfabrikeret isolerings kappe.	3.200 kr.	1.000 kr. 0,27 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Cirkulation af radiatoranlæg i den oprindelige del sker med Grundfos UPE 25-25, 95W, trinreguleret cirkulationspumpe. Cirkulation af gulvvarmekredse i den oprindelige del sker med en Grundfos UMS 25-20, 70W, trinreguleret cirkulationspumpe. Pumperne er placeret i teknikskab i bryggers ved køkkenet. Cirkulation af gulvvarmekredse i tilbygningen sker med en Grundfos Alpha2, 45W, automatisk styret cirkulationspumpe. Pumpen er placeret i et skab i vindfang ved hovedindgangen ved tilbygningen. Cirkulation af varmeflader i ventilationsanlæg sker med to stk. Grundfos Alpha2, 22W, automatisk styret cirkulationspumper. Pumperne er placeret ved ventilationsanlæg i uopvarmet loftrum.		
FORBEDRING Cirkulationspumpe til gulvvarmekredse i den oprindelige del udskiftes til en ny energibesparende og selvregulerende cirkulationspumpe. Der bør i den forbindelse undersøges, om der kan skiftes til en eventuel mindre pumpe.	6.000 kr.	900 kr. 0,27 ton CO_2
FORBEDRING Cirkulationspumpen til radiatoranlæg i den oprindelige del udskiftes til en ny energibesparende og selvregulerende cirkulationspumpe. Der bør i den forbindelse undersøges, om der kan skiftes til en eventuel mindre pumpe.	6.500 kr.	800 kr. 0,25 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler. Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 243 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år. Forbruget er ud fra det oplyste forbrug som er oplyst til 520 m³ i 2016.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Cirkulation af det varme brugsvand sker med en Grundfos UP 20-15, N150, 75W, konstant cirkulationspumpe. Pumpen er placeret i teknikskab i bryggers.		
FORBEDRING Cirkulationspumpe til det varme brugsvand udskiftes til en ny temperatur- og urstyret cirkulationspumpe. Termostatfunktionen skal overstyre ur - funktionen af hensyn til bakterie- og slimdannelse i beholder og rør.	8.500 kr.	2.100 kr. 0,63 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Det varme brugsvand produceres via en isoleret gennemstrømningsvandvarmer, som er placeret i teknikskab i bryggerset.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING I den oprindelige del belyses grupperum, mindre grupperum og værksteder med 1-rørs armaturer med HF og 28W T5 lysstofrør. Garderober belyses med 35W T5 lysstofrør og vindfang belyses med 14W T5 lysstofrør. I den oprindelige del belyses fællesrum med 2-rørs armaturer med HF og 35W T5 lysstofrør. Kontor og personalerum belyses med 1- eller 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger og 36W eller 18W T8 lysstofrør. Enkelte rum er med nedhængte lamper og sparerpærer. Gang og hall belyses med sparepærer i runde loftlamper. I tilbygningen belyses grupperum med 1-rørs armaturer med HF og 28W T5 lysstofrør. I køkken er dog 2-rørs armaturer. I atelier mod syd belyses med 35W T5 lysstofrør. Generelt styres belysningen manuelt med tænd/sluk.		
SOLCELLER Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 130 m². Anlægget er placeret dels på tagflade mod syd og dels på tagflade mod øst.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

1. Konklusion:
Bygningen er i god isoleringsmæssig stand.

Energioptimerende forslag nævnt i afsnittet "Rentable besparelsesforslag?" er rentable og bør gennemføres.

Herudover kan de forslag, der er nævnt i afsnittet "Besparelsesforslag ved renovering eller reparationer", med fordel udføres i forbindelse med alm. vedligehold, udskiftning og renovering.

2. Vedvarende Energi:
Der er monteret solceller på bygningen.
Der er taget stilling til installation af varmepumpe og solvarmeanlæg.

3. Bygningsbeskrivelse:
Bygningen i energimærket er en daginstitution i Sæby ved Frederikshavn.
Bygningen er fritliggende og er opført i 1997, samt tilbygget i 2010. Bygningen er i 1 plan med i alt 713 m² opvarmet. Heraf er de 15 m² på en lille 1. sal i tilbygningen mod vest.

4. Brugstid:
Brugstiden er fra kl. 7.00 til kl. 17.00 de første 5 dage i ugen, da bygningen anvendes til børnehave.

Brugstiden er derfor sat til 50 timer om ugen.

5. Forudsætninger:
Energimærket er udført efter Håndbog for Energikonsulenter, HB2016.
Konstruktionerne er i høj grad set på tegningsmaterialet samt vurderet og registreret ved besigtigelsen.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af konstruktionerne. Der var adgang til alle rum ved besigtigelsen.

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
Varmeanlæg				
Varmerør	Rør og ventiler uden isolering ved varmeanlæg efterisoleres med 20 mm mineraluldsrørskåle.	3.200 kr.	1,93 MWh Fjernvarme	1.000 kr.
Varmefordelings pumper	Cirkulationspumpe til gulvvarmekredse i den oprindelige del udskiftes.	6.000 kr.	414 kWh Elektricitet	900 kr.
Varmefordelings pumper	Cirkulationspumpe til radiatoranlæg i den oprindelige del udskiftes.	6.500 kr.	380 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspum per	Cirkulationspumpe til det varme brugsvand udskiftes.	8.500 kr.	1,66 MWh Fjernvarme 594 kWh Elektricitet	2.100 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	Vandret loft og skrå loft i den oprindelige del efterisoleres med 200 mm indblæst mineraluldsgranulat.	2,75 MWh Fjernvarme	1.400 kr.
Vinduer	Vinduer med tolags termoruder i den oprindelige del udskiftes.	5,81 MWh Fjernvarme	3.000 kr.
Ovenlys	Rytterlys i fællesrum i den oprindelige del udskiftes.	3,19 MWh Fjernvarme	1.600 kr.
Yderdøre	Yderdøre med tolags termoruder i den oprindelige del udskiftes.	3,93 MWh Fjernvarme	2.000 kr.
Varmeanlæg			
Varmepumper	Installation af varmepumpe er erfaringsmæssigt ikke rentabelt.		
Solvarme	Installation af solvarmeanlæg er erfaringsmæssigt ikke rentabelt.		

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Sæbygårdvej 33, 9300 Sæby
BBR nr.....813-191898-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1997
År for væsentlig renovering.....2010
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....704 m²
Opvarmet bygningsareal.....713 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....49.500 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....13.570 kr. pr. år
Varmeforbrug.....99,00 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 .....51.041 kr. pr. år
Fast afgift .....13.570 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....64.611 kr. pr. år
Varmeforbrug.....102,08 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....14,39 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det samlede bygningsareal er ifølge BBR oplysningerne 742 m² hvoraf de 38 m² fremgår som indbygget udhus.
Det opvarmede areal er på tegningerne opmålt til i alt 698 m² i et plan. I tilbygning mod syd er opmålt 15 m² på 1. sal. Det samlede opvarmede areal er således 713 m². Der regnes med de opmålte opvarmede arealer i energimærket.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Beregnet varmeforbrug for bygningen er angivet på side 2, under overskriften "Årligt varmeforbrug".
Oplyst varmeforbrug er angivet i den sidste del af energimærket under overskriften "Baggrundsinformation".
Oplyst varmeforbrug omregnet til normalårsforbrug kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Det oplyste forbrug er noget større end det beregnede forbrug.
Det vurderes årsagen til afvigelsen kan skyldes renoveringen af ventilationsanlæggene i bygningen, som er udført i 2016. Effekten og varmebesparelsen fra renoveringen kan således først rigtig aflæses på forbruget i 2017. Det beregnede forbrug i energimærket er baseret på bygningens nuværende udformning og installationer. Her foruden er det beregnede forbrug baseret på et normforbrug.

I normforbruget er det bl.a. forudsat:
- at alle rum i bygningen opvarmes til 20 gr. i brugstimerne hele året
- at der sker en total luftudskiftning i alle rum hver anden time
- at varmtvandsforbruget er 243 liter pr. m² etageareal året rundt

Vaner, forbrugsmønster samt antallet af personer i bygningen har således en væsentlig indflydelse i forhold til normforbruget. Det kan oplyses at for hver grad man hæver og sænker temperaturen stiger eller falder varmeforbruget med 5 -10 %.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....500,00 kr. per MWh
13.570 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 kr. per kWh

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 600042
CVR-nummer 21115134

BRIX & KAMP A/S
Nørrebro 11, 9800 Hjørring
www.brixkamp.dk
mdh@brixkamp.dk
tlf. 98922888

Ved energikonsulent
Michael Dissing Hornbeck

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

Børnehaven Sæbygårdsvej
Sæbygårdvej 33
9300 Sæby

Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. februar 2017 til den 17. februar 2024

Energimærkningsnummer 311229166