SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Bette-Bo Børnehave
Elmelundsvej 9
8963 Auning



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 24. marts 2017
Til den 24. marts 2024.

Energimærkningsnummer 311236506

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

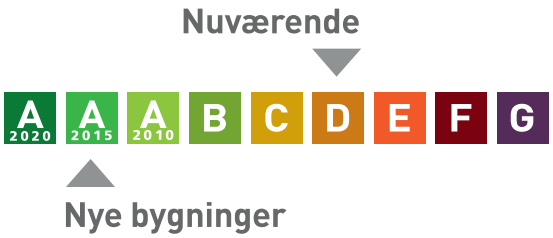
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 A2010

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2010



Årligt varmeforbrug

4.579 Liter fyringsgasolie	45.014 kr
136 kWh elektricitet	299 kr
Samlet energiudgift	45.313 kr
Samlet CO_2 udledning	12,39 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 er isoleret med 250 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Tilbygn. 2008 - Loftsrum er isoleret med 400 mm granulat. 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 400 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.	37.400 kr.	1.500 kr. 0,39 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge 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 nr. 04.1. Tilbygn. 2008 - Ydervægge er udført som 42 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 190 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale K.10A.		

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Tilbygn. 2008 - Lysskakt ved ovenlys er udført som let konstruktion med beklædning indvendig. Træskelet er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer & døre er generelt monteret med 2 lags termorude. Tilbygn. 2008 & karnap - Vinduer & døre er monteret med 2 lags energirude. Tilbygn. 2008 - Oplukkelige tagvindue som Velux. Vindue er monteret med 2 lags energirude.		
FORBEDRING Udskiftning af vinduer & yderdøre med 2 lags termorude til nye vinduer og yderdøre monteret med 3 lags energirude (BR2020).	175.000 kr.	6.400 kr. 1,75 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK MED GULVVARME Terrændæk (trægulv) er udført med strøgulve isoleret med 95 mm mineraluld mellem strøer monteret på 150 mm letklinkergulvblokke. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 2.02 & 05.3. Terrændæk (resterende) er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader på 150 mm letklinkergulvblokke. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 2.02 & 05.4. Tilbygn. 2008 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale K.10A.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION VE01 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg fabrikat Exhausto type VEX 4.5 der ventilerer den oprindelig bygningen. Aggregat med krydsvarmeveksler og vandbåren varmeflade er placeret på loft. Der er iht. servicemærkat målt en luftmængde på 1.770 m³/h, dette er anvendt i energimærket. VE02 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg fabrikat Exhausto type V330HEC2CF der ventilerer den tilbygningen. Aggregat med modstrømsveksler og el-		

varmeflade er placeret på loft over tilbygning. Der er iht. servicemærkat målt en luftmængde på 1.270 m³/h, dette er anvendt i energimærket. Bygningen anses for at være normal tæt. OBS - Det kunne konstateres at indblæsningstemperaturen er sat til ca. 24 grader (styring til VE02 er monteret i Rum E3 - Teknikrum), dette er ret uhensigtsmæssigt da der er el-varmeflade i ventilationsaggregatet samt at gulvvarmen skal sørge for opvarmning af rummene. Indblæsningstemperaturen bør justeres langsomt ned til ca. 18 grader så denne ikke føles som træk. Dette vil give en besparelse på ca. 8.000kr om året.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med olie. Kedlen er af fabrikat Viessmann type Vitola-biferral fra 1997, placeret i Rum E3 - Teknikrum.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
FORBEDRING Der foreslåes installation af 2 stk luft/vand varmepumpe af mærket Vølund F2120 10 kW. Anlægget består af en inde- og udedel, som veksler energi i luften om til varme, der via indedelen laver varme til både rumopvarmning og varmt brugsvand. Selve indedelen kan placeres i Rum E3 - Teknikrum. Der installeres ny varmtvandsbeholder fra Vølund 220 liters præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er en del af et kombimodul sammen med Vølund varmepumpe. Indregning af pumpens ydelser i forslaget er udført iht. producentens anvisninger.	200.000 kr.	23.300 kr. 5,82 ton CO_2
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg i bygningen. 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 Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslange placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Pumpe 01 - På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en max effekt på 110 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type VIUPS-60, placeret i Rum E3 - Teknikrum. Pumpe 02-04 - På varmefordelingsanlægget er monteret 3 stk automatisk modulerende pumpe med en max effekt på 22 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40, placeret i Rum E3 - Teknikrum. Pumpe 05 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60, placeret i Rum E3 - Teknikrum.		

AUTOMATIK Der er monteret automatik af fabrikat Viessmann type Trimatik. Automatikken indeholder udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør. Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 15 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering. Oplysninger iht. tegn. V.02.		
VARMTVANDSPUMPER På anlæggets ladekreds er monteret en pumpe uden trinregulering, med en effekt på 86 W. Pumpen er af fabrikat Wilo type VIRS 25/60, placeret i Rum E3 - Teknikrum. På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk trinstyret pumpe af fabrikat Grundfos, type Comfort UP 15-14 BA PM, med en max-effekt på 7 W		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Viessmann type Horicell, placeret i Rum E3 - Teknikrum.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Rum nr. er anvendt fra plantegning "Plan - fremtidige forhold" dateret d. 26 februar 2008 fremsendt af kommunen. Rum 01 & 02 - Aktivitetsrum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere og solcensor iht. tegn. EL.04. Rum 04, 06 & 08 - Garderobe & gang - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum 05 - Toilet - Armaturer med almindelige gløde-, spare- & LED-pærer, med bevægelsesmelder. Rum 07 - Indgang - Armaturer med almindelige glødepærer, med bevægelsesmelder. Rum 09 - Multirum - Aktivitetsrum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere og solcensor iht. tegn. EL.04. Rum 10 - Rengøring - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum 11 - Personalegarderobe - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum E2 - Toilet - Armaturer med almindelige glødepærer & LED, uden bevægelsesmelder. Rum E3 - Teknikrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum E4 - Depotrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum E6, E11 & E17 - Garderobe & gang - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum E7 - Depot - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Rum E8 - Malerværksted - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og sparepærer. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum E9 - Toilet - Armaturer med almindelige gløde-, spare- & LED-pærer, med bevægelsesmelder. Rum E10 & E12 - Vindfang - Armaturer med almindelige glødepærer, med bevægelsesmelder. Rum E13 - Musik/teater - Belysningsanlæggene består af armaturer med		

kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum E14 & E15 - Køkken & samlingsrum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør samt armaturer med almindelige gløde-, spare- & halogenspots, med bevægelsesmelder. Rum E16 - Stof/maling - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum E18 - Børnerum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum E19 - Kontor - Armaturer med sparepærer, med bevægelsesmelder. Rum E20 - Personalerum - Armaturer med spare- & LED pærer, med bevægelsesmelder.		
FORBEDRING Rum 07 - Indgang - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	200 kr.	300 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Rum E2 - Toilet - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	200 kr.	300 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Rum E14 & E15 - Køkken & samlingsrum - Udskiftning af glødepærer & halogenspots til 5W LED.	1.600 kr.	1.700 kr. 0,52 ton CO_2
FORBEDRING Rum E10 & E12 - Vindfang - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	400 kr.	400 kr. 0,12 ton CO_2
FORBEDRING Rum E9 - Toilet - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	300 kr.	300 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Rum 05 - Toilet - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	100 kr.	100 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING Rum E16 - Stof/maling - Udskiftning af ældre armaturer med kompaktrør til nye LED armaturer	2.500 kr.	200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Rum E18 - Børnerum - Udskiftning af ældre armaturer med kompaktrør til nye LED armaturer	1.300 kr.	100 kr. 0,03 ton CO_2

FORBEDRING Rum 04, 06 & 08 - Garderobe & gang - Udskiftning af ældre armaturer med kompaktrør til nye LED armaturer	8.800 kr.	700 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING Rum E6, E11 & E17 - Garderobe & gang - Udskiftning af ældre armaturer med kompaktrør til nye LED armaturer	8.800 kr.	700 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING Rum E13 - Musik/teater - Udskiftning af ældre armaturer med kompaktrør til nye LED armaturer	5.000 kr.	400 kr. 0,11 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Rum 01 & 02 - Aktivitetsrum - Udskiftning af ældre armaturer med kompaktrør til nye LED armaturer		800 kr. 0,23 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Rum 09 - Multirum - Aktivitetsrum - Udskiftning af ældre armaturer med kompaktrør til nye LED armaturer		300 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Rum E7 - Depot - Installation af bevægelsesmelder		100 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Rum 11 - Personalegarderobe - Udskiftning af ældre armaturer med kompaktrør til nye LED armaturer		100 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Rum 10 - Rengøring - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer		100 kr. 0,01 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af 6 kWp solcelleanlæg på sydvendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen mono- eller polykrystaliske silicium som med denne anlægsstørrelse fylder et areal på ca. 40 m². Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne, samt om der gælder særlige myndighedskrav. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	111.200 kr.	8.600 kr. 3,84 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke omfatter:

BBR bygning 1: Elmelundsvej 9

Der er indhentet tegningsmateriale ved Norddjurs Kommune, som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Der har været adgang til hele bygningen.

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 50 timer/uge iht. børnehavens hjemmeside.

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 med 150 mm isolering	37.400 kr.	144 Liter Fyringsgasolie 9 kWh Elektricitet	1.500 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer & yderdøre med 2 lags termorude	175.000 kr.	643 Liter Fyringsgasolie 34 kWh Elektricitet	6.400 kr.
Varmeanlæg				
Varmepumper	Installation af nyt luft/vand anlæg, Vølund F2120 (2 stk. 12 kW) samt installation af ny 220 liters varmtvandsbeholder i kombimodul til varmepumpe.	200.000 kr.	4.357 Liter Fyringsgasolie -8.884 kWh Elektricitet	23.300 kr.
El				
Belysning	Rum 07 - Indgang - Udskiftning af glødepærer til LED	200 kr.	-8 Liter Fyringsgasolie 143 kWh Elektricitet	300 kr.

Belysning	Rum E2 - Toilet - Udskiftning af glødepærer til LED	200 kr.	-8 Liter Fyringsgasolie 135 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Rum E14 & E15 - Køkken & samlingsrum - Udskiftning af glødepærer & halogenspots til LED	1.600 kr.	-57 Liter Fyringsgasolie 1.022 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Belysning	Rum E10 & E12 - Vindfang - Udskiftning af glødepærer til LED	400 kr.	-14 Liter Fyringsgasolie 240 kWh Elektricitet	400 kr.
Belysning	Rum E9 - Toilet - Udskiftning af glødepærer til LED	300 kr.	-8 Liter Fyringsgasolie 145 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Rum 05 - Toilet - Udskiftning af glødepærer til LED	100 kr.	-3 Liter Fyringsgasolie 48 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Rum E16 - Stof/maling - Udskiftning af armaturer	2.500 kr.	-6 Liter Fyringsgasolie 110 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	Rum E18 - Børnerum - Udskiftning af armaturer	1.300 kr.	-3 Liter Fyringsgasolie 55 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Rum 04, 06 & 08 - Garderobe & gang - Udskiftning af armaturer	8.800 kr.	-22 Liter Fyringsgasolie 381 kWh Elektricitet	700 kr.

Belysning	Rum E6, E11 & E17 - Garderobe & gang - Udskiftning af armaturer	8.800 kr.	-22 Liter Fyringsgasolie 381 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Rum E13 - Musik/teater - Udskiftning af armaturer	5.000 kr.	-13 Liter Fyringsgasolie 219 kWh Elektricitet	400 kr.
Solceller	Montering af 6 kWp solcelleanlæg	111.200 kr.	3.767 kWh Elektricitet 2.029 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.600 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
El			
Belysning	Rum 01 & 02 - Aktivitetsrum - Udskiftning af armaturer	-39 Liter Fyringsgasolie 510 kWh Elektricitet	800 kr.
Belysning	Rum 09 - Multirum - Aktivitetsrum - Udskiftning af armaturer	-16 Liter Fyringsgasolie 205 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Rum E7 - Depot - Installation af bevægelsesmelder	-1 Liter Fyringsgasolie 14 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Rum 11 - Personalegarderobe - Udskiftning af armaturer	-3 Liter Fyringsgasolie 55 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Rum 10 - Rengøring - Udskiftning af armaturer	-1 Liter Fyringsgasolie 16 kWh Elektricitet	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Elmelundsvej 9, 8963 Auning
BBR nr.....707-114436-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1997
År for væsentlig renovering.....2008
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....396 m²
Opvarmet bygningsareal.....396 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fyringsgasolie

Varmeudgifter .....58.852 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....5.987 Liter Fyringsgasolie
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 .....61.853 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....61.853 kr. pr. år
Varmeforbrug.....6.292 Liter Fyringsgasolie
CO2 udledning.....16,90 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede forbrug er noget lavere end det oplyste forbrug. Dette skyldes sikkert tilbygningen idag opvarmes ved indblæsningsluften der er sat for højt og derved bruges varmeanlægget mindre samt at der er højere temperatur end de 20 grader der er anvendt i energimærket.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fyringsgasolie.....9,83 kr. per Liter
Elektricitet til opvarmning.....2,20 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,20 kr. per kWh

Rapportens el- og oliepris er anvendt ud fra en gennemsnitsvurdering, da energipriserne varierer dagligt og i forhold til valg af leverandør.

Aktuelle dagspriser og lign. tilbud kan eksempelvis søges via el-pristavlen.dk eller eof.dk/Priser-og-Forbrug/Fyringsolie.

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
Kim Roesgaard Møller

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

Bette-Bo Børnehave
Elmelundsvej 9
8963 Auning



Energistyrelsen

Gyldig fra den 24. marts 2017 til den 24. marts 2024

Energimærkningsnummer 311236506