SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Give Egnens Museum
Donneruplundvej 2
7323 Give

Bygningernes energimærke:

Gyldig fra 16. december 2015
Til den 16. december 2022.

Energimærkningsnummer 311150548

ENERGI STYRELSEN

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.

ENERGI STYRELSEN

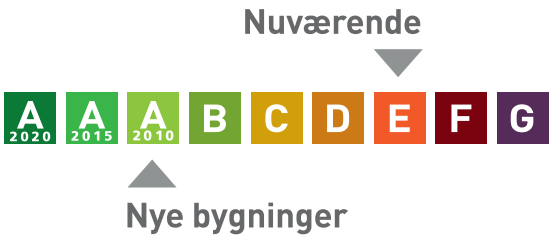
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke D

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



Beregnet varmeforbrug per år:

27.390,0 m³ Naturgas	248.424 kr
430 kWh Elvarme	860 kr
Samlet energiudgift	249.284 kr
Samlet CO_2 udledning	70,79 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne 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 BR10, 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 Bygning 4, Udstillingsbygning: Skrå lofter er skønnet udført som let konstruktion med ca. 100 mm isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4, Udstillingsbygning: Beklædning på de skrå lofter nedtages, og der efterisoleres til i alt 300 mm isolering og afsluttes med ny loftbeklædning. Dette svarer til gældende energikrav. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		17.517 kr. 4,98 ton CO_2
LOFT Bygning 5 og 6, Magasin: De skrå lofter er udført som let konstruktion med ca. 100 mm isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 5 og 6, Magasin: Beklædning på lofter nedtages, og der efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Dette svarer til gældende energikrav. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		12.239 kr. 3,48 ton CO_2

LOFT Bygning 1, Stuehus: Lodret skunk og vandret skunk i tagetagen er udført som let konstruktion med 100 mm isolering. Vandret loft i tagetagen er isoleret med 100 mm isolering. Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt og tegninger. Der var ingen adgang til loftrum.		
FORBEDRING Bygning 1, Stuehus: Lodret og vandret skunk efterisoleres op til i alt 300 mm isolering, hvilket svarer til gældende energikrav. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden større indvendig renovering. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet. Vandret loft efterisoleres op til i alt 300 mm, hvilket svarer til gældende energikrav. Inden efterisolering af loftrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Hvis konstruktionen ikke er tilstrækkelig tæt skal der etableres en dampspærre. Endvidere skal der sikres tilstrækkelig ventilation af loftrummet. Evt. udførelse af ny dampspærre eller etablering af gangbro/hævning af eksisterende gangbro i loftsrummet er ikke indregnet i forslaget.	46.633 kr.	3.796 kr. 1,08 ton CO_2

LOFT Bygning 1, Stuehus: Skråvægge i tagetagen er udført som let konstruktion med 100 mm isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt og tegninger.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Stuehus: Beklædning på skråvægge nedtages, og der efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Dette svarer til gældende energikrav. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		2.567 kr. 0,73 ton CO_2

LOFT Bygning 3, Håndværksudstilling: Skrå lofter er udført som let konstruktion med 200 mm isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3, Håndværksudstilling: Beklædning på de skrå lofter nedtages, og der efterisoleres op til i alt 300 mm isolering og afsluttes med nye gipsplader. Dette svarer til gældende energikrav. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		1.769 kr. 0,50 ton CO_2

LOFT Bygning 1, ny tilbygning: Skrå vægge ved ovenlys er udført som let konstruktion med 250 mm isolering. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		

FLADT TAG Bygning 1, ny tilbygning: Det flade tag er udført som en built-up konstruktion med henholdsvis 250 mm, 200 mm og 150 mm isolering. Enkelte tagkonstruktioner lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Isoleringsforholdene er dog så gode at det ikke vil være rentabelt at efterisolere det flade tag. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 1, Stuehus: Ydervægge i stuehus er ca. 42 cm hulmur med ½ sten tegl udvendig og 1/1 sten tegl indvendig. Hulmuren er skønnet uisoleret. Der er skønnet at være hulrum på ca. 75 mm. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING Bygning 1, Stuehus: Det anbefales at lade et autoriseret isoleringsfirma undersøge om hulmuren kan fyldes op med granulat. Det er ikke alle typer murværk, der tillader hulmursisolering, da det kan give frostsprængninger af murværk.	18.313 kr.	4.495 kr. 1,28 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 3, Håndværksudstilling: I den ældre del er ydervæggen skønnet udført som massiv tegl uden isolering, med en vægtykkelse på ca. 50-55 cm. Ydervægge i længen langs vej er skønnet som massiv tegl uden isolering, med en vægtykkelse på ca. 44 cm. Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale og målt ved vinduer/yderdøre.		
FORBEDRING Bygning 3, Håndværksudstilling: Isolering af massiv ydervæg indvendigt med 100 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion. Alternativ kan der udføres en udvendig isolering afsluttet med facadepuds.	153.697 kr.	9.061 kr. 2,57 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 4, Udstillingsbygning: Ydervæg mod øst i den sydlige ende er skønnet udført som ca. 19 cm letbeton med ½ sten tegl udvendig med puds. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforhold er skønnet ud fra dette. Ydervæg mellem nordlige og sydlige bygning er ca. 23 cm letbeton uden isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale. Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING Bygning 4, Udstillingsbygning: Efterisolering af massiv ydervæg indvendigt med 150 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.	81.183 kr.	4.302 kr. 1,22 ton CO_2

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 3, Håndværksudstilling: Væg mod historisk køkken er 1/2 sten massiv tegl uden isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING Bygning 3, Håndværksudstilling: Isolering af væg mod uopvarmet rum indvendigt med 100 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.	10.342 kr.	2.018 kr. 0,57 ton CO_2

LETTE YDERVÆGGE Bygning 5 og 6, Magasin: Ydervægge er udført som let konstruktion isoleret med ca. 100 mm. Der er metalplader udvendig og gipsplader indvendig. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Isoleringstykkelse er målt ved port.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 5 og 6, Magasin: Det anbefales at efterisolere ydervæggene til ialt 250 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		6.683 kr. 1,90 ton CO_2

LETTE YDERVÆGGE Bygning 1, ny tilbygning: Let væg mellem rytterlys og tagkonstruktion er skønnet udført som let konstruktion uden isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		
FORBEDRING Bygning 1, ny tilbygning: Det anbefales at isolere lette vægge ved rytterlys indvendigt med 250 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.	15.501 kr.	1.248 kr. 0,35 ton CO_2

LETTE YDERVÆGGE Bygning 1, Stuehus: Gavl mod øst i tagetagen er udført som ca. 100 mm let konstruktion isoleret med ca. 70 mm. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Stuehus: Det anbefales at isolere lette gavlydervægge indvendigt med ekstra 200 mm isolering afsluttet med en pladekonstruktion. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion.		127 kr. 0,04 ton CO_2

HULE YDERVÆGGE Bygning 1, Stuehus: Ydervæg ved foredragssal, er ca. 30 cm hulmur med ½ sten tegl udvendig og indvendig. Hulmuren er isoleret med ca. 75 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale. Bygning 3, Håndværksudstilling: Ydervæg fra 1973 er ca. 30 cm hulmur med ½ sten tegl udvendig og indvendig. Hulmuren er isoleret med ca. 75 mm.		

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet udfra tegninger.
Ydervæg i vindfang fra 1986 er ca. 35 cm hulmur i tegl. Hulmuren er isoleret med ca. 125 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

Bygning 4, Udstillingsbygning:
Ydervægge i den nordlige del er ca. 30 cm hulmur med ½ sten tegl udvendig og letbeton indvendig. Hulrummet er isoleret med ca. 75 mm isoelring.
Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Der er ikke stillet forslag til efterisolering af disse ydervægge, da isoleringsforholdene er så gode at det vil være rentabelt at efterisolere.

LETTE YDERVÆGGE
Bygning 1, ny tilbygning:
Ydervægge er udført som let konstruktion. Væggene er isoleret med henholdsvis 200 mm og 150 mm isolering.
Skrå ydervægge ved indgang og personalerum er udført som let konstruktion med 200 mm isolering.
Gavle i rytterlys er udført som let konstruktion med 200 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.

Bygning 3, Håndværksudstilling:
Væg mod loftrum omkring ovenlysvinduer er udført som let konstruktion isoleret med ca. 200 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygning 4, Udstillingsbygning:
Øverste del af ydervæg i den sydlige ende er udført som udført som let konstruktion isoleret med ca. 220 mm.
Isoleringsforhold er målt ved ydevæg.

Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.
Der er ikke givet forslag til efterisolering, da isoleringsforholdene er så gode at det ikke vil være rentabelt at efterisolere.

MASSIVE YDERVÆGGE
Bygning 4, Udstillingsbygning:
Ydervæg mod vest og syd i den sydlige ende er skønnet udført som 1/2 sten tegl med ca. 200 mm indvendig isolering og pladebeklædning.
Bygningsdelen lever op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforhold er skønnet ud fra dette.

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygning 1, Stuehus: Vinduerne er i to fag med oplukkelige rammer og sprosser, monteret med 2-lags termorude. I tagetagen er vinduerne i to- eller flere fag med faste og oplukkelige rammer, monteret med 2-lags termoruder. Vinduesparti gavl mod vest er med energiruder. Fast vinduesparti og skydedøre er med 2-lags termorude. Yderdør er massiv af uisoleret type. Fast vindue ved yderdør er med 1+1-lags rude. Ovenlysvindue er skønnet med 2-lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Stuehus: Det anbefales at udskifte vinduer med termorude til nye vinduer med 3 lags energirude med varm kant. Det anbefales at udskifte den massive hoveddør til en ny isoleret type. Der bør vælges en type med mindst 20 mm isolering. Det anbefales at udskifte ovenlys vindue med 2 lags termorude med kold kant til nyt ovenlys vindue med 2 lags energirude med varm kant.		6.471 kr. 1,84 ton CO_2
VINDUER Bygning 3, Håndværksudstilling: Vinduer er i et fag med faste og oplukkelige rammer, med 2-lags termorude. Dørparti i vindfang er med 2-lags termorude. Dørparti mod gård er med 2-lags termorude. Ovenlysvinduer er skønnet med 2-lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3, Håndværksudstilling: Det anbefales at udskifte vinduer og yderdøre med 2 lags termorude til nye vinduer med 3 lags energirude med varm kant.		4.609 kr. 1,31 ton CO_2
VINDUER Bygning 4, Udstillingsbygning: Vinduerne er i et fag med faste og oplukkelige rammer, med 2-lags termorude. Fast vinduer i facade mod øst, sydlige del er med 2-lags termorude. Vinduerne er indvendig lukket med en pladebeklædning der er skønnet at være uisoleret.		
FORBEDRING Bygning 4, Udstillingsbygning: Det anbefales at udskifte vinduer med almindelig 2 lags termorude med kold kant til nye vinduer med 3 lags energirude med varm kant. I forslaget er ikke medtaget vinduer der er lukket med indvendig pladebeklædning.	36.064 kr.	1.220 kr. 0,35 ton CO_2

VINDUER Bygning 5 og 6, Magasin: I lille værksted og kontor i magasinbygning er et fast vindue med 2-lags termorude. Porten er skønnet at være uisoleret og med 1-lag glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 5 og 6, Magasin: Det anbefales at udskifte vinduer med almindelig 2 lags termorude med kold kant til nyt vindue med 3 lags energirude med varm kant.		274 kr. 0,08 ton CO_2

YDERDØRE Bygning 4, Udstillingsbygning: Yderdøre er med 2-lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4, Udstillingsbygning: Det anbefales at udskifte yderdøre med 2 lags termorude nye døre med 3 lags energirude med varm kant.		1.595 kr. 0,45 ton CO_2

VINDUER Bygning 1, ny tilbygning: Rytterlys er skønnet at være med 2-lags energirude med kold kant. Yderdøre i sammenbygningen mellem stuehus og tilbygning er med 2-lags energirude. Facadepartier mod gård er med 2-lags energirude. Fast parti ved personalerum og indgangsparti er skønnet med 2-lags energirude.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 4, Udstillingsbygning: Gulv er skønnet udført som uisoleret terrændæk i beton mod jord. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4, Udstillingsbygning: Terrændæk udskiftes til nyt terrændæk isoleret med minimum 250 mm, hvilket svarer til gældende energikrav. For at fremtidssikre bygningen kan terrændækket isoleres til lavenergistandard med 300 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.		28.890 kr. 8,21 ton CO_2

TERRÆNDÆK Bygning 5 og 6, Magasin: Gulve er terrændæk udført som uisoleret betondæk mod jord. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 5 og 6, Magasin: Terrændæk udskiftes til nyt terrændæk isoleret med minimum 250 mm, hvilket svarer til gældende energikrav. For at fremtidssikre bygningen kan terrændækket isoleres til lavenergistandard med 300 mm, dette har dog en længere tilbagebetalingstid med de nuværende forhold og er derfor ikke indregnet i dette forslag.		21.986 kr. 6,25 ton CO_2

TERRÆNDÆK Bygning 1, Stuehus: Gulv i foredragssal i er terrændæk støbt i beton og isoleret med ca. 150 mm løse letklinker. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale. Gulv i gl.skolestue er terrændæk støbt i beton med ca. 50 mm isolering og trægulv. Isoleringen er foretaget ovenpå det gamle gulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra medarbejdere på museet. Gang ved trapperum i stuehus er terrændæk skønnet udført som i uisoleret betondæk mod jord. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Stuehus: Terrændæk udskiftes til nyt terrændæk isoleret med minimum 250 mm, hvilket svarer til gældende energikrav. I forbindelse med etablering af nyt terrændæk anbefales det at efterisolere varmefordelingsrør.		4.585 kr. 1,30 ton CO_2

TERRÆNDÆK MED GULVVARME Bygning 3, Håndværksudstilling: Gulve er terrændæk støbt i beton med ca. 50 mm isolering, der er udført gulvvarme i hele bygningen. Gulvet er lagt ovenpå eksisterende staldgulv. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3, Håndværksudstilling: Terrændæk udskiftes til nyt terrændæk med gulvvarme isoleret med minimum 300 mm, hvilket svarer til gældende energikrav.		8.986 kr. 2,55 ton CO_2

TERRÆNDÆK Bygning 1, Stuehus: Gulve i forbindelsesgang til ny bygning er terrændæk støbt i beton med ca. 100 mm polystyren. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Isoleringsforholdene er dog så forholdsvis gode og renoveringsomkostningerne så høje at det ikke vil være rentabelt at udskifte terrændækket. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale. Gulvet er renoveret i forbindelse med tilbygning opført i 2002. Gulv i køkken er terrændæk med gulvvarme, støbt i beton med ca. 100 mm polystyren. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Isoleringsforholdene er dog så forholdsvis gode og renoveringsomkostningerne så høje at det ikke vil være rentabelt at udskifte terrændækket. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Gulvet er skønnet renoveret i forbindelse med tilbygning opført i 2002. Bygning 1, ny tilbygning: Gulv er terrændæk støbt i beton med ca. 100 mm polystyren. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Isoleringsforholdene er dog så forholdsvis gode og renoveringsomkostningerne så høje at det ikke vil være rentabelt at udskifte terrændækket. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale. Bygning 4, Udstillingsbygning: Gulv i lokalhistorisk arkiv er skønnet udført som terrændæk støbt i beton med strøgulv. , i følge tegninger er der isoleret med 100 mm isolering mellem strør. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Isoleringsforholdene er dog så forholdsvis gode og renoveringsomkostningerne så høje at det ikke vil være rentabelt at udskifte terrændækket. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION I stuehuset er der naturlig ventilation med oplukkelige vinduer og døre, der er mekanisk udsugning fra toilet og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen anses for normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. I den ny tilbygning er der naturlig ventilation med oplukkelige vinduer og døre, der er mekanisk udsugning fra toiletter. Bygningen anses for normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. I håndværksudstillingen er der naturlig ventilation gennem vinduer og døre. Der er et ældre ventilationsanlæg placeret på loft, der forelå ingen oplysninger om anlægget eller drifttid, anlægget er ikke medregnet i energiberegningen. Bygningen anses for normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. I udstillingsbygningen er der naturlig ventilation gennem vinduer og døre. Bygningen		

anses for normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. I magasinerne er der naturlig ventilation. Bygningen anses for delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er intakte.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Ejendommens varmeproducerende anlæg består af to ældre kedler: Kedel 1, er en ældre gaskedel af fabrikat Amanda S630 fra 1969. Der er monteret en brænder af fabrikat Riello 554 TI fra 1996. Kedel 2, er en ældre gaskedel af fabrikat Tasso T9 fra 1997. Der er monteret en brænder af fabrikat Riello 556 TI fra 1996. Der er foretaget service på begge kedler d. 23/4 2015 Kedlerne er placeret i teknikrum i udstillingsbygning.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte de to ældre naturgaskedler med en ny kondenserende naturgaskedel. Der er i forslaget regnet med en kedel med en effekt på 120 kW. Forslaget er alene vejledende der skal indhentes priser på udskiftning af det aktuelle anlæg.	100.000 kr.	41.050 kr. 11,69 ton CO_2
VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumpe. Det anbefales ved en evt. udskiftning af kedlerne at indhente tilbud på konvertering til jordvarmeanlæg.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarmeanlæg. Det vurderes ikke at være rentabelt at etablere solvarmeanlæg da ejendommens forbrug af varmt vand er lille.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Varmefordelingsrør er hovedsaglig placeret synlige i bygningerne.		
VARMERØR Bygning 3, Håndværksudstilling: Varmefordelingsrør fra håndværksudstilling til stuehus, bygning 1, er placeret synlige i uopvarmet rum, historisk køkken. Rørene er udført som 1" stålrør og isoleret med 15 mm isolering.		
FORBEDRING Bygning 3, Håndværksudstilling: Efterisolering af varmefordelingsrør i uopvarmet rum til i alt 40 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	4.700 kr.	241 kr. 0,07 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER I teknikrum i udstillingsbygning er der monteret følgende cirkulationspumper på fordelingen til de enkelte bygninger: En tre-trins cirkulationspumpe på 1400W med automatisk indstilling, af fabrikat Grundfos UMS 40-30, 750-1400 W. En tre-trins cirkulationspumpe på 140W med automatisk indstilling, af fabrikat Grundfos UPS 40-30/4, 80-140 W En tre-trins cirkulationspumpe på 250W med automatisk indstilling, af fabrikat Grundfos UPE 40-80 F250, 40-250W. På hovedvarmeanlægget er monteret en tre-trins cirkulationspumpe på 60W med automatisk indstilling, af fabrikat Grundfos UPS 25-40, 30-60 W samt en nyere cirkulationspumpe på 34W af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60, autoadapt.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte cirkulationspumperne til nye el-sparepumper med modulerende/automatisk drift.	79.400 kr.	19.311 kr. 6,24 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3, Håndværksudstilling: På gulvvarmeanlægget, ved købmandsudstilling, er monteret en tre-trins cirkulationspumpe på 65W med automatisk indstilling, af fabrikat Grundfos UPS 15-35x20, 35 - 65 W. Det skønnes at der er monteret en tilsvarende pumpe ved gulvvarmefordelingen ved yderdør mod gård.		
FORBEDRING Bygning 3, Håndværksudstilling: Det anbefales at udskifte cirkulationspumper til nye el-sparepumper med modulerende/automatisk drift.	8.800 kr.	926 kr. 0,30 ton CO_2

VARMEFORDELING Bygning 1, Stuehus og ny bygning: Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør skønnes udført som to-strengs anlæg. Der er gulvvarme i køkken i stuehus. Bygning 3, Håndværksudstilling: Den primære opvarmning af bygningen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Fordelerrør fra varmerum til gulvvarmeanlæg er placeret under loft. Bygning 4, Udstillingsbygning: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør skønnes udført som to-strengs anlæg. Bygning 5 og 6, Magasiner: Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i værksteder og med kalorifere i hallerne. Varmefordelingsrør skønnes udført som to-strengs anlæg.		

AUTOMATIK Til regulering af varmeanlægget er monteret automatik til styring af fremløbstemperaturen efter udetemperatur. Danfoss ECL 9800 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.		

VARMERØR Bygning 1, Stuehus: Varmefordeling til stuehuset er skønnet at komme fra bygning 3 med håndværksudstilling, gennem det historiske køkken og ned i jord til gang i stuehus, herfra er varmerør skønnet placeret under gulv og isolering. Varmefordelingsrør i jord er skønnet udført som 32 mm præisolerede stålrør.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSBEHOLDER Bygning 1, Stuehus og ny tilbygning: I køkken er opsat en 60 l præisoleret el-vandvarmer, fabrikat Metro fra 2002. I toiletrum er der opsat en 30 l præisoleret el-vandvarmer, fabrikat Vølund QME Bygning 5 og 6, Magasin: I værksted er der opsat en lille 30 l præisoleret el-vandvarmer, fabrikat Metro.		
VARMT VAND Der er intet forbrug af varmt vand i håndværksudstilling, udstillingsbygning og magasiner.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1, Stuehus: I tagetagen er der forskellige belysningsarmaturer, hovedsaglig loflamper/spotlamper med glødepære. Der er enkelte nyere loftarmaturer.		
FORBEDRING Bygning 1, Stuehus: Det anbefales at udskifte eksisterende belysning med nye armaturer med lavt energiforbrug og højfrekvensspole energimærket A. Forslaget er vejledende der skal indhentes tilbud på belysningsanlæg til de aktuelle forhold.	26.700 kr.	11.349 kr. 3,67 ton CO_2
BELYSNING Bygning 1, ny tilbygning: I toiletrum i tilbygning er opsat vægarmaturer med kompaktrør med bevægelsesmelder. I personalerum er opsat loftpendlere med glødelamper		
FORBEDRING Bygning 1, ny tilbygning: Det anbefales at udskifte eksisterende almindelige glødepærer i personalerum med lavenergipærer.	1.350 kr.	2.589 kr. 0,84 ton CO_2
SOLCELLER Der er ingen solceller på ejendommen		
FORBEDRING Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 39 m² på hver bygning. Solcellerne placeres mest muligt mod syd, og skygge fra træer og beplantninger skal så vidt mulig undgås. I dette forslag er der regnet med en placering mod syd i en vinkel på 45° og 20° på taget. Skygger fra eventuelle træer og beplantninger indgår ikke i beregningen. Der er foreslået 3 anlæg er på hver ca. 5,9 kW. Der er i forslaget ikke taget højde for eventuelle restriktioner i forhold til planlovsbestemmelser herunder lokalplan m.v. Inden montering skal det nærmere undersøges om taget er egnet til montage af solceller. Evt. øgede udgifter til tagforstærkning mm. er ikke indregnet i prisen. Modsat solvarme og varmepumpe, supplerer solceller strømforsyningen og ikke varmeforsyningen dvs. at solceller ikke forbedrer energimærket, hvis der ikke anvendes el til opvarmning af bygningen.	500.000 kr.	32.316 kr. 14,35 ton CO_2

BELYSNING Bygning 1, Stuehus: I foredragssal er der loftpendlere med energipære og spotlamper med lavvoltshalogen. I gl. skolestue er opsat loftpendlere skønnet med lavenergipære, herudover er der enkelte spotlys. I køkken er opsat nyere 1-rørs HF armaturer. Der er herudover enkelte spotlamper. Bygning 1, ny tilbygning: Der er opsat nyere HF-armaturer med 3 rør i udstillingsområde, reception og gang. Herudover er der monstreret enkelte spotlamper. Bygning 3, Håndværksudstilling: I udstillingsrum ved gennemgang til tilbygning er der opsat nyere 1-rørs HF armaturer. Herudover er der belysning ved udstillinger med spotlamper med glødepære. Bygning 4, Udstillingsbygning: Der er en generel belysning med 2-rørs HF armaturer i loft. Herudover er der belysning ved udstillinger med spotlamper med glødepære. Bygning 5 og 6, Magasin: Der er opsat 1-rørs og 2-rørs HF armaturer. Der er ikke foreslået udskiftning af glødepære ved udstillingerne, da udstillingerne er afhængige af belysningens farvegengivelse.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter 5 sammenhængende bygninger der anvendes af Give Egnens Museum.
Bygning 1 omfatter et gammelt stuehus, hvor der er tilbygning fra 1973 og ombygning i 1995 og 2002, og en ny tilbygning opført i 2002.
Bygning 3, indeholder håndværksudstilling, er en gammel staldbygning der er ombygget i 1986 og anvendes til udstilling, en del af bygningen anvendes som historisk køkken, denne del er uopvarmet og ikke medregnet i energimærket.
Bygning 4, udstillingsbygning, er opført i 1973 som lager-/produktionshal. Bygningen er ombygget til udstillingshal i 1996. Der er en indskudt etage i den sydlige del af bygningen.
Bygning 5 og 6, magasin, er opført i 1975 og anvendes som magasin af museet.
Der er skønnet en brugstid på 35 timer pr. uge.

Bygningerne er i forskellig energimæssig tilstand. Der er løbende udført efterisolering i flere af bygningerne men de lever stadig ikke op til et nutidigt niveau. Der er flere rentable besparelsesmuligheder.
Ejendommen opvarmes med naturgas, det anbefales dog inden en udskiftning af kedlerne at indhente tilbud på konvertering til et jordvarmeanlæg. Der er ikke mulighed for fjernvarme i området.

Der gøres opmærksom på, at forslag vedr. efterisolering af bygningskonstruktioner som f.eks. gulve, lofter og vægge alene er beregnet ud fra et energimæssigt hensyn. Der er i forslagene ikke taget højde for eventuelt arkitektoniske og/eller dugpunkts/fugtmæssige konsekvenser af forslagene. Det anbefales generelt, at kontakte en rådgiver/fagmand for at få udarbejdet en detaljeret projektbeskrivelse før isolerings- og/eller ombygningsarbejde igangsættes.

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 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 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	Bygning 1, Stuehus: Efterisolering af skunkrum og loftrum.	46.633 kr.	13 kWh el 415,5 m³ naturgas	3.796 kr.
Hule ydervægge	Bygning 1, Stuehus: Efterisolering af hulmur.	18.313 kr.	16 kWh el 491,8 m³ naturgas	4.495 kr.
Massive ydervægge	Bygning 3, Håndværksudstilling: Isolering af massiv ydervæg.	153.697 kr.	31 kWh el 991,8 m³ naturgas	9.061 kr.
Massive ydervægge	Bygning 4, Udstillingsbygning: Efterisolering af massiv ydervæg mod øst og ydervæg mellem bygninger.	81.183 kr.	15 kWh el 470,9 m³ naturgas	4.302 kr.
Massive vægge mod uopvarmede rum	Bygning 3, Håndværksudstilling: Isolering af mur mod uopvarmet rum.	10.342 kr.	7 kWh el 220,9 m³ naturgas	2.018 kr.
Lette ydervægge	Bygning 1, ny tilbygning: Efterisolering af let væg ved rytterlys.	15.501 kr.	5 kWh el 136,4 m³ naturgas	1.248 kr.

Vinduer	Bygning 4, Udstillingsbygning: Nye vinduer med 3 lags energirude.	36.064 kr.	4 kWh el 133,6 m³ naturgas	1.220 kr.

Varmeanlæg

Varmeanlæg	Udskiftning af naturgaskedler	100.000 kr.	518 kWh el 4.408,2 m³ naturgas	41.050 kr.
Varmerør	Bygning 3, Håndværksudstilling: Efterisolering af varmefordelingsrør i uopvarmet rum til i alt 40 mm.	4.700 kr.	1 kWh el 26,4 m³ naturgas	241 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumper i teknikrum.	79.400 kr.	9.409 kWh el	19.311 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 3, Håndværksudstilling: Udskiftning af cirkulationspumper.	8.800 kr.	445 kWh el	926 kr.

El

Belysning	Bygning 1, Stuehus: Udskiftning af eksisterende belysning til nye loftarmaturer med HF.	26.700 kr.	6.229 kWh el -177,3 m³ naturgas	11.349 kr.
Belysning	Bygning 1, ny tilbygning: Udskiftning af glødepære i personalerum	1.350 kr.	1.419 kWh el -40,0 m³ naturgas	2.589 kr.
Solceller	Etablering af solceller på ny tilbygning, på bygning med håndværksudstilling og på magasinbygning.	500.000 kr.	14.028 kWh el 35 kWh elvarme	32.316 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	Bygning 4, Udstillingsbygning: Efterisolering af skrå lofter.	61 kWh el 1.917,3 m³ naturgas	17.517 kr.
Loft	Bygning 5 og 6, Magasin: Efterisolering af skrå lofter.	43 kWh el 1.340,0 m³ naturgas	12.239 kr.
Loft	Bygning 1, Stuehus: Efterisolering af skråvægge.	9 kWh el 280,9 m³ naturgas	2.567 kr.
Loft	Bygning 3, Håndværksudstilling: Efterisolering af skrå lofter.	6 kWh el 193,6 m³ naturgas	1.769 kr.
Lette ydervægge	Bygning 5 og 6, Magasin: Efterisolering af ydervægge til ialt 250 mm.	23 kWh el 731,8 m³ naturgas	6.683 kr.
Lette ydervægge	Bygning 1, Stuehus: Efterisolering af let gavlydervæg.	1 kWh el 13,6 m³ naturgas	127 kr.
Vinduer	Bygning 1, Stuehus: Nye vinduer med 3 lags energirude. Ny isoleret massiv dør. Nyt ovenlys med 3 lags energirude.	23 kWh el 708,2 m³ naturgas	6.471 kr.

Vinduer	Bygning 3, Håndværksudstilling: Nye vinduer og døre med 3 lags energirude.	16 kWh el 504,5 m³ naturgas	4.609 kr.
Vinduer	Bygning 5 og 6, Magasin: Nye vinduer med 3 lags energirude.	1 kWh el 30,0 m³ naturgas	274 kr.
Yderdøre	Bygning 4, Udstillingsbygning: Nye døre med energirude.	6 kWh el 174,5 m³ naturgas	1.595 kr.
Terrændæk	Bygning 4, Udstillingsbygning: Etablering af nyt terrændæk	126 kWh el 3.156,4 m³ naturgas	28.890 kr.
Terrændæk	Bygning 5 og 6, Magasin: Etablering af nyt terrændæk	76 kWh el 2.407,3 m³ naturgas	21.986 kr.
Terrændæk	Bygning 1, Stuehus: Etablering af nyt terrændæk i gang, skolestue og foredragssal	16 kWh el 501,8 m³ naturgas	4.585 kr.
Terrændæk med gulvvarme	Bygning 3, Håndværksudstilling: Etablering af nyt terrændæk	31 kWh el 983,6 m³ naturgas	8.986 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Donneruplundvej 2 - 001

Adresse .....Donneruplundvej 2
BBR nr.....630-034520-001
Bygningens anvendelse .....Kulturelle formål
Opførelses år.....1973
År for væsentlig renovering.....2002
Varmeforsyning.....Naturgas (m³)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....697 m²
Opvarmet bygningsareal.....651 m²
Heraf tagetage opvarmet.....89 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Donneruplundvej 2 - 003

Adresse .....Donneruplundvej 2
BBR nr.....630-034520-003
Bygningens anvendelse .....Kulturelle formål
Opførelses år.....1974
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Naturgas (m³)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....274 m²
Opvarmet bygningsareal.....296 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Donneruplundvej 2 - 005

Adresse .....Donneruplundvej 2
BBR nr.....630-034520-005
Bygningens anvendelse .....Kulturelle formål
Opførelses år.....1974
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Naturgas (m³)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....300 m²
Opvarmet bygningsareal.....338 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.....A2015

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Donneruplundvej 2 - 006

Adresse .....Donneruplundvej 2
BBR nr.....630-034520-006
Bygningens anvendelse .....Kulturelle formål
Opførelses år.....1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Naturgas (m³)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....247 m²
Opvarmet bygningsareal.....255 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2015

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Donneruplundvej 2 - 004

Adresse .....Donneruplundvej 2
BBR nr.....630-034520-004
Bygningens anvendelse .....Kulturelle formål
Opførelses år.....1974
År for væsentlig renovering.....1984
Varmeforsyning.....Naturgas (m³)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....887 m²
Opvarmet bygningsareal.....966 m²
Heraf tagetage opvarmet.....198 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Ved besigtigelsen forelå BBR-meddelelse af d.08-12-2015. Der er forskel på det registrerede opvarmede areal og det registrerede erhvervs-areal som det fremgår af BBR-ejermeddelelse. Der er kun foretaget en vejledende opmåling til brug for energimærkningen. Det er ejers ansvar at sikre at ejendommen er korrekt registreret i BBR-registret.

Der forelå følgende tegninger, fra weblager:
Stuehus: Plan, snit og facadetegninger fra om-og tilbygning i 1973. Plan og snittegning fra ombygning i 1995.
Tilbygning: Diverse plan og snittegninger fra 2000.
Håndværksudstilling: Plan og snittegning fra ombygning i 1986.
Udstilling: Plan og facadetegning fra opførelsen i 1973. Opmålingsplan fra 1983 med håndværksudstilling. Snittegning fra ombygning i 1984. Plan og snittegnng fra ombygning af kontor i 1987. Plan og snit fra ombygning i 1996.

Det opvarmede areal er beregnet udfra opmålinger på stedet og tegninger.
Der er ikke udført destruktive undersøgelser af bygningskonstruktionerne.

Bygningsdelenes isoleringsevne er baseret på skøn ud fra registrerede isoleringstykkelser, og er heraf fastlagt ud fra tabeller i gældende håndbog for energikonsulenter, konstruktioner i energimærkeprogrammet EK Pro version 5, som sammen med Rockwool Energy Design og DS 418 7. udgave danner grundlag for beregninger af yderligere konstruktioner.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er oplyst et varmeforbrug for hele ejendommen på 20651 m³ for perioden 01-04-2013 til 31-03-2014. Det oplyste forbrug er mindre end det beregnede. Dette skyldes flere ting bla. at magasinbygningen kun opvarmes til ca. 15gr. og bygningernes brugstid er variabel ligeledes kan der være forskel på de skønnede og de rent faktiske isoleringstykkelser i de bygningsdele, der ikke er tilgængelige for en besigtigelse.

Ved beregning af energimærker er alle rum, som indgår i beregningen forudsat opvarmet til mellem 20 og 21 grader. Der kan være store forskelle mellem denne forudsætning og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af bygningen samt forbrug af det varme vand. Det kan oplyses, at for hver grad temperaturen kan sænkes, falder varmeforbruget 5-10 %. Beregningen på varmeforbruget er graddøgnsreguleret, hvilket medfører at såfremt fyringsperioden var varmere end gennemsnitligt beregnet, vil beregnede forbrug altid ligge højere end det faktuelle forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....9,07 kr. per m³
Elvarme .....2,00 kr. per kWh

Der er i energimærket anvendt aktuelle energipriser for naturgas og el.

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

Botjek Center Sydvestjylland
Kronprinsensgade 32, 6700 Esbjerg

6700@botjek.dk
tlf. 75 12 43 11

Ved energikonsulent
Annette Hallgård Christensen

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 www.maerkdinbygning.dk. 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 §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

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

Give Egnens Museum
Donneruplundvej 2
7323 Give

Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 16. december 2015 til den 16. december 2022

Energimærkningsnummer 311150548

Energimærke

Give Egnens Museum - Donneruplundvej 2 - 001
Donneruplundvej 2
7323 Give

Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 16. december 2015 til den 16. december 2022

Energimærkningsnummer 311150548

Energimærke

Give Egnens Museum - Donneruplundvej 2 - 003
Donneruplundvej 2
7323 Give

Energistyrelsens Energimærkning

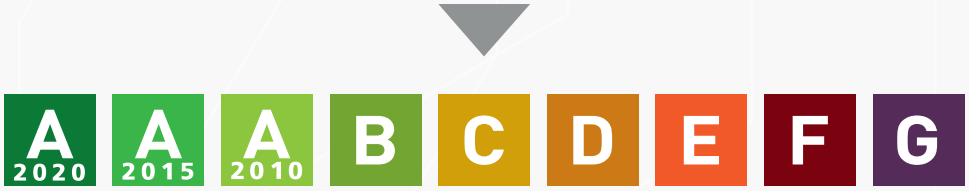
ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 16. december 2015 til den 16. december 2022

Energimærkningsnummer 311150548

Energimærke

Give Egnens Museum - Donneruplundvej 2 - 005
Donneruplundvej 2
7323 Give



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 16. december 2015 til den 16. december 2022

Energimærkningsnummer 311150548

Energimærke

Give Egnens Museum - Donneruplundvej 2 - 006
Donneruplundvej 2
7323 Give

Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 16. december 2015 til den 16. december 2022

Energimærkningsnummer 311150548

Energimærke

Give Egnens Museum - Donneruplundvej 2 - 004
Donneruplundvej 2
7323 Give

Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 16. december 2015 til den 16. december 2022

Energimærkningsnummer 311150548