SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Børnehaven Øster Dahl
Øster Dal Vej 35
9900 Frederikshavn

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 9. juli 2018
Til den 9. juli 2028.

Energimærkningsnummer 311325404

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO_2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

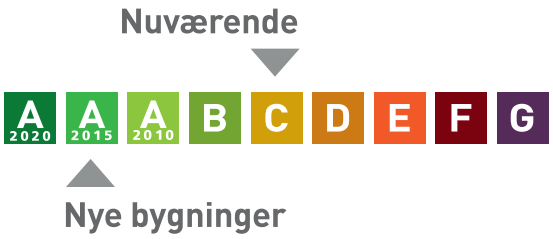
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke B

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



Årligt varmeforbrug

34.481 kWh elektricitet	55.170 kr
Samlet energiudgift	55.170 kr
Samlet CO_2 udledning	6,79 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 CO_2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Bygning 1: Taget er udvendig belagt med tagsten på lægter. Spærene er hanebåndsspær. Det vandrette hanebåndsloft er registreret isoleret med ca. 450 mm mineraluldsgranulat. Skråvægge skønnes isoleret iht. renoveringspunktet i ca. 2003. Det er ikke mulige at bese isoleringsforhold. Vandrette og lodrette skunke skønnes isoleret iht. renoveringspunktet i ca. 2003. Det er ikke mulige at bese isoleringsforhold. Bygning 4: Taget er udvendig belagt med tagsten på lægter. Det vandrette loft er registreret isoleret med ca. 450 mm mineraluldsgranulat. Skråvægge i mellemgang til bygning 1 er isoleret med 200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 1: Ydervæggen er ca. 310 mm hulmur der udvendig er overfladebehandlet og malet/kalket. Hulrummet vurderes efterisoleret med indblæst isoleringsmateriale ca. 75 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Bygning 4: Ydervæggen er ca. 350 mm hulmur der udvendig er med facade i blanke teglsten. Der er ca. 125 mm hulmursisolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

LETTE YDERVÆGGE Bygning 4: Ydervæggen i mellemgangen til bygning 1 er af let konstruktion og isoleret med ca. 150 mm isolering. Indvendig er den lette konstruktion beklædt med et plademateriale og udvendig er der beklædt med træbeklædning. Let væg mod uopvarmet tagrum, er udført som let konstruktion vurderes til at være isoleret med samme isoleringsniveau.		

KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 1: Kælderydervægge er ved opmåling og betragtning på stedet vurderet til at være ca. 300 mm massive beton eller teglstensmure, uisoleret.		
FORBEDRING Bygning 1: Kælderydervægge efterisoleres udvendig med 200 mm polystyrenplader kl. 38, hvor det er muligt. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.	88.200 kr.	10.600 kr. 1,30 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygning 1: Tagvinduer er fra 2003 og vurderes med energirude iht. udskiftningstidspunktet. Vinduer er med 2-lags energiruder med kold kant. Bygning 4: Tagvinduer er fra 2003 og vurderes med energirude iht. udskiftningstidspunktet. Vinduer er med 2-lags energiruder med kold kant.		

YDERDØRE Bygning 1: Yderdør i kælderen vurderes med isolerede fyldninger.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 4: Terrændæk/gulvkonstruktionen er isoleret med 240 mm isolering. Gulvene i størstedelen er udført med gulvvarme. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KÆLDERGULV Bygning 1: Kældergulv/gulvkonstruktionen vurderes uisoleret.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygning 1: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og døre. Bygningen vurderes normal tæt. Bygning 4: Bygningen er med mekanisk ventilation i form af et ventilationsaggregat, der er placeret i tagrummet. Aggregatet er af fabrikat Nilan, type VLX 240. Der er varmegenvinding i form af krydsveksler, samt indblæsning og udsugning i lokalerne. Der er vandbåret varmeflade på indblæsningsdelen. Anlægget styres via tid.		
VENTILATIONSKANALER Bygning 4: Ventilationsrør er ført i tagrummet og isoleret med ca. 30-50 mm isolering afsluttet med vindpap. Ventilationsaggregat er præisoleret.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Bygningen opvarmes med varmepumpe.		
VARMEPUMPER Bygningerne opvarmes med varmepumpe af mærket Buderus, type WPS 33. Varmepumpen udvinder energi gennem nedgravede jordvarmeslanger, der via jordvarmepumpen veksler energien om til både rumopvarmning og varmt brugsvand. Selve varmepumpeenheden er placeret i kælderen.		
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 jordvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygning 1: Opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Fordelingssystemet vurderes som et 2-strengs vandbåret radiatoranlæg. Bygning 4: Den primære opvarmning af bygningen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i terrændæk. Rør er tilsluttet fordelerrør.		
VARMERØR Varmefordelingsanlægget indeholder en akkumuleringstank på 399 liters præisoleret varmtvandsbeholder af mærket Buderus type SH400RW. Beholderen er placeret i kælderen. Bygning 4: Varmerør til varmeflade i ventilationsanlæg er udført som stålrør. Varmerørene er isoleret med ca. 10 mm isolering. Rørene er ført i tagrummet.		

VARMEFORDELINGSPUMPER Cirkulation af varmefordelingssystemet sker med en Grundfos, Magna 25-100, 185 W. Pumpen er placeret ved jordvarmeanlægget. Bygning 4: Cirkulation af gulvvarmekredse sker med en Grundfos UPS 25-40, 60 W, trinreguleret cirkulationspumpe. Bygning 4: Cirkulation af varmefordeling til varmeflade i ventilationsanlæg sker med en Grundfos UPS 25-40, 60 W, trinreguleret cirkulationspumpe. Pumpen er placeret i tagrummet.		
FORBEDRING Bygning 4: Cirkulationspumpe til gulvvarmekredse udskiftes til en ny energibesparende og selvregulerende cirkulationspumpe. Der bør i den forbindelse undersøges, om der kan skiftes til en eventuel mindre pumpe.	5.000 kr.	800 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 4: Cirkulationspumpe til varmefordeling til varmeflade i ventilationsanlæg udskiftes til en ny energibesparende og selvregulerende cirkulationspumpe. Der bør i den forbindelse undersøges, om der kan skiftes til en eventuel mindre pumpe.	5.000 kr.	800 kr. 0,07 ton CO_2

AUTOMATIK Bygning 1: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Bygning 4: Der er monteret automatiske rumfølere til styring af rumtemperaturen, hvor der er gulvvarme. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler. Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 101 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20-30 mm isolering. Pumpehuse er isoleret.		
VARMTVANDSPUMPER Der er ingen cirkulationspumpe til varmt brugsvand i bygningen.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en 399 liters præisoleret varmtvandsbeholder af mærket Buderus type SH400RW.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1: Belysningen i kælderen sker med 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger med 36 W T8 lysstofrør og lamper med ca. 9-11 W sparepærer. Belysningen styres manuelt med tænd/sluk. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 1: Belysningen i stueetagen og tagetagen sker med 3-rørs armaturer med HF og 14 W T5 lysstofrør. Derudover er der flere lamper med ca. 9-11 W sparepærer og enkelte halogenspot. Belysningen styres manuelt med tænd/sluk. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 4: Belysningen i gangarealer sker med runde loftlamper med kompaktlysstofrør / PL-rør, ca. 9-11 W. Bygning 4: Belysningen i toiletrum sker med runde loftlamper med kompaktlysstofrør / PL-rør, ca. 9-11 W. Bygning 4: Belysningen i garderobe, grupperum, mødelokaler, kontor, personalerum og køkken sker med 3- eller 4-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger med 18 W T8 lysstofrør.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4: Belysningsanlæg i garderobe, grupperum, mødelokaler, kontor, personalerum og køkken udskiftes til nye LED paneler. Der kan med fordel installeres bevægelsesmælder og dagslysregulering. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.		-200 kr. -0,02 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af 45 m² solceller på sydvendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium, placeret over eksisterende tagflade. Solceller får herved de mest optimale produktionsbetingelser, da der således er luft til nedkøling på bagsiden af cellerne. I forslaget er der regnet med typen Monokrystallinsk silicium af god kvalitet, der har en bedre virkningsgrad, men samtidig er dyrere. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.	112.500 kr.	8.600 kr. 1,53 ton CO_2

Bygningsejeren skal være opmærksom på, at der ved ønske om etablering af solcelleanlæg på kommunale ejendomme kan være en udfordring for kommunen som virksomhed i forhold til at opnå fritagelse for selskabsdannelse jf. gældende lovgivning.

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 medregnet forslag til montering af solceller. Se forslag under El.
Der er taget stilling til installation af solvarmeanlæg.

3. Bygningsbeskrivelse:
Bygningen i energimærket er en daginstitution i Frederikshavn.
- Bygning 1 er opført i 1957 og om-/tilbygget i 2003. Bygningen er i 1½ plan med i alt 348 m² opvarmet.
- Bygning 4 er opført i 2003. Bygningen er i 1 plan med i alt 474 m² opvarmet.

4. Brugstid:
Brugstiden er fra kl. 6.45 til kl. 16.30 mandag til torsdag og fra 6.45 til 15.45 fredag, hvilket svarer til 48 timer/uge.

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
Bygning				
Kælder ydervægge	Bygning 1: Kælderydervægge efterisoleres udvendig med 200 mm polystyrenplader.	88.200 kr.	6.603 kWh Elektricitet	10.600 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Bygning 4: Cirkulationspumpe til gulvvarmekredse udskiftes.	5.000 kr.	363 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 4: Cirkulationspumpe til varmefordeling til varmeflade i ventilationsanlæg udskiftes.	5.000 kr.	363 kWh Elektricitet	800 kr.
El				
Solceller	Montering af 45 m² solceller på sydvendt tagflade.	112.500 kr.	4.385 kWh Elektricitet 3.389 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
Varmeanlæg			
Solvarme	Installation af solvarmeanlæg er erfaringsmæssigt ikke rentabelt.		
El			
Belysning	Bygning 4: Belysningsanlæg i garderobe, grupperum, mødelokaler, kontor, personalerum og køkken udskiftes til nye LED paneler.	-108 kWh Elektricitet	-200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1 - Oprindelig del

Adresse .....Øster Dal Vej 35, 9900 Frederikshavn
BBR nr.....813-173239-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....2003
Varmeforsyning.....El og Varmepumpe
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....220 m²
Opvarmet bygningsareal.....348 m²
Heraf tagetage opvarmet.....92 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....128 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Elektricitet

Varmeudgifter .....33.458 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....20.911 kWh Elektricitet
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 .....34.056 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....34.056 kr. pr. år
Varmeforbrug.....21.285 kWh Elektricitet
CO_2 udledning.....4,19 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 4 - Tilbygget del

Adresse .....Øster Dal Vej 35, 9900 Frederikshavn
BBR nr.....813-173239-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)

Opførelsesår 2003
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....El og Varmepumpe
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....474 m²
Opvarmet bygningsareal.....474 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Elektricitet
Varmeudgifter .....45.571 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....28.482 kWh Elektricitet
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 .....46.385 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....46.385 kr. pr. år
Varmeforbrug.....28.991 kWh Elektricitet
CO_2 udledning.....5,71 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Bygning 1:
Det samlede bygningsareal er ifølge BBR oplysningerne 220 m². Fordelt med 128 m² i stueetagen og 92 m² på tagetagen.

Det opvarmede areal er på tegningerne opmålt til i alt 348 m² fordelt med 128 m² i stueetagen, 92 m² på tagetagen og 128 m² i kælderen.
Der regnes med de opmålte opvarmede arealer i energimærket.

Bygning 4:
Det samlede bygningsareal er ifølge BBR oplysningerne 474 m². Det opmålte opvarmede areal stemmer overens med BBR oplysningerne.

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 varmeforbrug er det totale forbrug for hele bygningen. Det beregnede varmeforbrug vurderes at være retvisende ud fra bygningens brug og stand.
Det beregnede forbrug er baseret på et normforbrug.

I normforbruget er det bl.a. forudsat:
- at hele bygningen opvarmes til i gennemsnit 20 grader året rundt
- at der sker en total luftudskiftning i alle rum hver anden time
- at varmtvandsforbruget er 250 liter pr. m² i bygningen 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:

Elektricitet til opvarmning.....1,60 kr. per kWh
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.sparenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600042
CVR-nummer 21115134

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

Ved energikonsulent
Preben Dam Pedersen

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1027 af 29. august 2017 med senere ændringer.

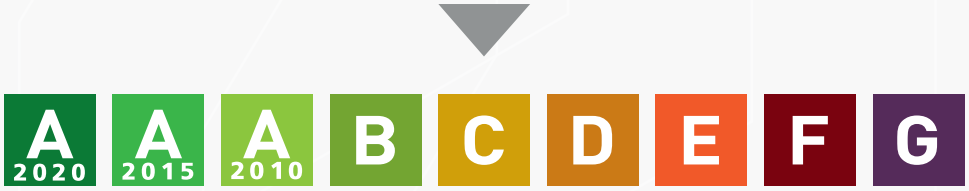
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Børnehaven Øster Dahl
Øster Dal Vej 35
9900 Frederikshavn



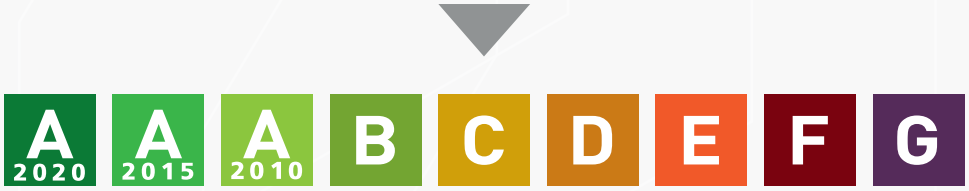
Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. juli 2018 til den 9. juli 2028

Energimærkningsnummer 311325404

Energimærke

Børnehaven Øster Dahl - Bygning 1 - Oprindelig del
Øster Dal Vej 35
9900 Frederikshavn



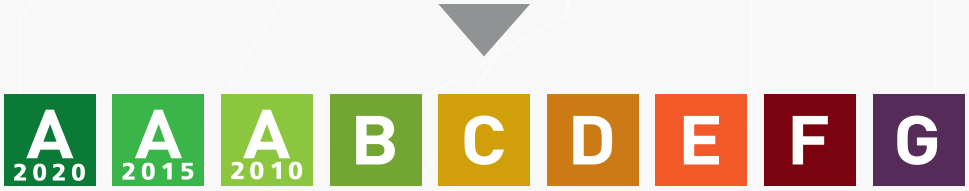
Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. juli 2018 til den 9. juli 2028

Energimærkningsnummer 311325404

Energimærke

Børnehaven Øster Dahl - Bygning 4 - Tilbygget del
Øster Dal Vej 35
9900 Frederikshavn



Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. juli 2018 til den 9. juli 2028

Energimærkningsnummer 311325404