SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Højelse Skole, hovedbygning
Baunebjergvej 1C
4623 Lille Skensved

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 2. juli 2021
Til den 2. juli 2031.

Energimærkningsnummer 311533128

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

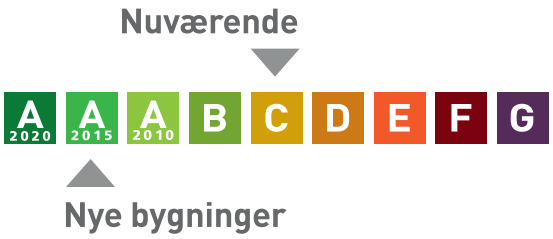
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B

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



Årligt varmeforbrug

21.309,1 m³ naturgas	140.001 kr
13.516 kWh elektricitet	27.032 kr
Samlet energiudgift	167.033 kr
Samlet CO_2 udledning	50,48 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 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
LOFTRUM Hovedbygning: Loftsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Biblioteksbygning: Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. SFO: Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Garderobe ved SFO: Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Biblioteksbygning: Efterisolering af loftsrum i biblioteksbygning med 250 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.		3.300 kr. 1,10 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING SFO: Efterisolering af loftsrum i SFO med 200 mm isolering. Efterisolering af loftsrum i biblioteksbygning med 250 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.		3.700 kr. 1,24 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Hovedbygning: Murværk i ydervægge er fra 1961 og udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bibliotek og SFO: Murværk i ydervægge er fra 1974 og 1977 og udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Indvendig efterisolering af hulrumsisolerede ydervægge med 100 mm isolering i ny forsatsvæg. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		5.400 kr. 1,83 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Hovedbygning: Kælderydervægge over jord består af massiv betonvæg med 110 mm indvendig isoleringsvæg i leca. Hovedbygning: Kælderydervægge over og under jord består af massiv beton med 110 mm indvendig isoleringsvæg i leca. Biblioteksbygning og SFO: Kælderydervægge over og under jord består af massiv beton med 50 mm indvendig isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udvendig efterisolering af kælderydervægge over og under jord med 200 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		10.500 kr. 3,57 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
FACADEVINDUER Vinduerne i hovedbygning og ved biblioteksbygning er monteret med tolags energirude med varm kant. Vinduer i SFO bygning er monteret med tolags energirude med kold kant.		
YDERDØRE Yderdøre og facadepartier i hovedbygning og biblioteksbygning er monteret med tolags energirude med varm kant. Yderdøre i SFO bygning er monteret med tolags energirude med kold kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Hovedbygning: Terrændæk er udført af beton, isoleret med 20 mm mineraluld/polystyrenplader. Biblioteksbygning: Terrændæk er udført af beton, isoleret med 30 mm mineraluld/polystyrenplader. Garderobe ved SFO: Terrændæk er udført i beton med klinkegulve isoleret med 100 mm polystyren og 200 mm løs leca under betonen.		
KRYBEKÆLDER Gymnastiksal: Gulv mod krybekælder er udført i træ/bjælker, isoleret med 75 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende krybekælder i gymnastiksal fjernes og der etableres nyt terrændæk i beton med 400 mm isolering. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		5.000 kr. 1,68 ton CO_2
KÆLDERGULV Hovedbygning: Kældergulve er udført i beton, isoleret med 20 mm mineraluld/polystyrenplader. Biblioteksbygning: Terrændæk og kældergulve er udført af beton, isoleret med 30 mm		

mineraluld/polystyrenplader. SFO: Kældergulv er udført i beton, isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Luftskiftet i bygningen sker ved mekanisk ventilation. Anlæg ved administration: - fabrikat NB ventilation - med varmegenvinding ved roterende veksler - direkte trukne spareventilatorer med variabel hastighed - El opvarmet varmeflade - antageligt fra 2018 - placeret på loft ved administration - indreguleret til 4.230 m³/h Anlæg i klasseløj: - fabrikat NB ventilation - med varmegenvinding ved roterende veksler - direkte trukne spareventilatorer med variabel hastighed - El opvarmet varmeflade - antageligt fra 2018 - placeret på loft ved administration Luftskiftet antages at være 2,5 gange i timen, svarende til 1,8 l/sek pr m². Biblioteksbygning: Der er monteret 2 stk. decentrale anlæg af fabrikat Airmaster. - med varmegenvinding ved modstrømsveksler - direkte trukne spareventilatorer med variabel hastighed - El opvarmet varmeflade - placeret i hhv. bibliotek og lærerforberedelse Luftskiftet antages at være 2,5 gange i timen, svarende til 1,8 l/sek pr m². Anlæg ved SFO, stueetagen: - fabrikat NB ventilation - med varmegenvinding ved roterende veksler - direkte trukne spareventilatorer med variabel hastighed - El opvarmet varmeflade - antageligt fra 2018 - placeret på loft - indreguleret til 5.760 m³/h Anlæg ved SFO, gavl - fabrikat Exhausto - med varmegenvinding ved krydsveksler - direkte trukne spareventilatorer med variabel hastighed - El opvarmet varmeflade - af ældre dato		

- placeret på loft Luftskiftet antages at være 2,5 gange i timen, svarende til 1,8 l/sek pr m². Anlæg ved SFO, kælder: - af fabrikat Danvent, type Spar Q - med varmegenvinding ved kryds veksler - remtrukne ventilatorer med F-hjul - vandbåren varmeflade - af ældre dato - placeret på i kælder ved SFO Luftskiftet antages at være 2,5 gange i timen, svarende til 1,8 l/sek pr m².		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte ældre Danvent ventilationsanlæg i kælder ved SFO til et nyt anlæg med direkte trukne spareventilatorer og varmegenvinding ved roterende veksler. Anlægget bør være med varisabel hastighed, styret af temperatur og CO2 i det store fælleslokale.	150.000 kr.	10.200 kr. 2,34 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Ventilationskanaler på loft er registreret med 30 mm isolering.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Bygningen opvarmes med naturgas. Kedlen er - af fabrikat Weishaupt, type WTC-GB - med kondenserende drift - med en mærkeeffekt på 250 kW - fra år 2014 - placeret i kælder Anlægget er monteret med hovedvarmeveksler, således kedelvandet er adskilt fra centralvarmeanlægget.		
VARMEPUMPER Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Kedelpumpen er en automatisk modulerende sparepumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Magna 32-120 med en mærkeeffekt på 430W. Pumpen er placeret i teknikrum. Cirkulationspumpe for radiatoranlæg 01 er en automatisk modulerende sparepumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-120 med en mærkeeffekt på 338W. Pumpen er placeret i teknikrum og styret af CTS. Cirkulationspumpe for radiatoranlæg 02 er en automatisk modulerende sparepumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Magna 50-100 med en mærkeeffekt på 180W. Pumpen er placeret i teknikrum og styret af CTS. Cirkulationspumpe for radiatoranlæg 03 er en automatisk modulerende sparepumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-100 med en mærkeeffekt på 180W. Pumpen er placeret i teknikrum og styret af CTS. Cirkulationspumpe for ventilationsanlæg ved SFO er en ældre trinstyret pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40 med en mærkeeffekt på 80W.		

Pumpen er placeret i teknikrum ved SFO og styret af ventilationsanlægget. Cirkulationspumpe for radiatoranlæg i SFO er en ældre trinstyret pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Magna3 50-60 med en mærkeeffekt på 249W. Pumpen er placeret i teknikrum ved SFO og styret af CTS. Cirkulationspumpe for ventilationsanlæg ved SFO er en automatisk modulerende sparepumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Alpha2. Pumpen er placeret i teknikrum ved SFO og styret af ventilationsanlægget.		
FORBEDRING VED RENOVERING Ældre trinstyret pumpe på ventilationsanlæg ved SFO foreslåes udskiftet til en ny sparepumpe som Grundfos Alpha3.		400 kr. 0,04 ton CO_2

AUTOMATIK Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Anlægget er af fabrikat TAC med vejrkompensering og natsænkning.		

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 Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er isoleret med 30 mm isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er isoleret med 20 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Cirkulationspumpen for det varme brugsvand i hovedbygning er med automatisk modulerende drift. Fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40 med en mærkeeffekt på 37W. Pumpen er placeret i teknikrum og er styret af CTS. Cirkulationspumpen for det varme brugsvand i SFO er med automatisk modulerende drift. Fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-40. Pumpen er placeret i teknikrum ved SFO og er styret af CTS. Ladepumpe for varmtvandsbeholderen i hovedbygning er med automatisk modulerende drift. Fabrikat Grundfos, type Magna 25-40 med en mærkeeffekt på 37W. Pumpen er placeret i teknikrum og er styret af CTS.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand i hovedbygning produceres i varmtvandsbeholder placeret et i teknikrum i kælder. Beholderen er af ukendt fabrikat. Volumen er på ca 500 liter og beholderen er isoleret med 100 mm isolering. Varmt brugsvand for SFO produceres i nyere varmtvandsbeholder. Beholderen er af fabrikat Metro med et volumen på 200 l og med 50 mm skumisolering.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Klasselokaler: Belysningen består af armaturer med LED lyskilder. Lyset er manuelt betjent, overstyret af bevægelsesmeldere. Gangarealer: Belysningen består af armaturer med LED lyskilder. Lyset er styret af bevægelsesmeldere. Administration: Belysningen på kontorer består af armaturer med T8 lysstofrør, konventionelt forkoblet. Lyset er manuelt betjent. Omklædning: Belysningen på består af lukkede armaturer med PL kompakt rør. Lyset er styret af bevægelsesmeldere. Toiletter: Belysningen på består af lukkede armaturer med PL kompakt rør. Lyset er styret af bevægelsesmeldere. SFO: Belysningen i SFO består af armaturer med T8 lysstofrør, konventionelt forkoblet samt T5 rør, konventionelt forkoblet. Lyset er manuelt betjent.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte belysningsanlæg i administrationen til et nyt basseret på LED lyskilder. Lyset bør være med automatisk dæmp afhængig af lysindfald.	30.000 kr.	4.100 kr. 0,20 ton CO_2
FORBEDRING Det anbefales at udskifte belysningsanlæg i administrationen til et nyt basseret på LED lyskilder. Lyset bør være manuelt betjent med bevægelsesmeldere og automatisk dæmp afhængig af lysindfald.	179.600 kr.	24.100 kr. 1,16 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

EJENDOMSBESKRIVELSE:
Ejendommen består af flere bygninger. Nærværende energimærke omfatter kun bygning 001 på ejendommen.
Bygningen er opført i flere etaper.
Den oprindelige hovedbygning med gymnastiksal, administration og klasseløj er fra 1961.

- Klasefløjen er i to plan
- Administrationsbygning er i et plan med kælder
- Gymnastiksal og aula er i et plan

Mellembygning med bibliotek er i et plan og opført i år 1974.
SFO-bygningen er i et plan med kælder og opført i år 1977.

FORUDSÆTNINGER:
Bygningen anvendes til skole.
Tegningsmateriale indhentet ved kommunens tekniske forvaltning er anvendt til bestemmelse af isoleringsforhold i skjulte konstruktioner.
Der var under besigtigelsen adgang til hele bygningen.

VEDVARENDE ENERGI:
Bygningen er med en nyere energieffektiv, kondenserende gaskedel.
Med de nuværende gaspriser, har det ikke været muligt at anvise et rentabelt forslag til konvertering af varmeforsyningen til varmepumpe eller solvarme.

Med de nuværende regler i elforsyningsloven for offentlige institutioner, vurderes solceller og andre el producerende anlæg ikke at være rentable.

KONKLUSION
Der er angivet flg. spareforslag med god rentabilitet:
- Udskiftning af belysningsanlæg i administration og SFO
- Udskiftning af ventilationsanlæg i SFO

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				
Ventilation	Udskiftning af ventilationsanlæg ved SFO	150.000 kr.	844,5 m³ Naturgas 2.280 kWh Elektricitet	10.200 kr.
El				
Belysning	Nyt belysníngsanlæg i administrationen	30.000 kr.	-123,6 m³ Naturgas 2.424 kWh Elektricitet	4.100 kr.
Belysning	Nyt belysníngsanlæg i SFO	179.600 kr.	-756,4 m³ Naturgas 14.512 kWh Elektricitet	24.100 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loftrum	Bibliotek: Efterisolering af loftsrum	491,8 m³ Naturgas 6 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Loftrum	SFO: Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering	550,9 m³ Naturgas 6 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Hule ydervægge	Indvendig efterisolering af hule ydervægge	814,5 m³ Naturgas 10 kWh Elektricitet	5.400 kr.
Kælder ydervægge	Udvendig efterisolering af kælderydervægge	1.587,3 m³ Naturgas 19 kWh Elektricitet	10.500 kr.
Krybekælder	Nyt terrændæk i gymnastiksal	747,3 m³ Naturgas 9 kWh Elektricitet	5.000 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumpe på ventilationsanlæg ved SFO	183 kWh Elektricitet	400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Baunebjergvej 1C, 4623 Lille Skensved

Adresse	Baunebjergvej 1C, 4623 Lille Skensved
BBR nr	259-5264-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Grundskole (421)
Opførelsesår	1962
År for væsentlig renovering	1979
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	2884 m²
Opvarmet bygningsareal	4178 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	1254 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.

Naturgas

Varmeudgifter	206.330 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	31.405,0 m³ Naturgas
Aflæst periode	01-01-2020 til 31-12-2020

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	226.092 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	226.092 kr. pr. år
Varmeforbrug	34.412,9 m³ Naturgas
CO_2 udledning	77,22 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er ved besigtigelsen opmålt til ialt 4.178 m², hvilket er forskelligt fra 2.884 m² som angivet i BBR.
Forskellen kan skyldes primært at kælder, er medtaget i det opvarmede areal.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug er i energimærket opgjort til 21.300 m³ naturgas
Det faktiske varmeforbrug er oplyst til 34.400 m³. Der er således stor forskel mellem det beregnede- og det oplyste forbrug.

Dette kan skyldes, at det aktuelle, daglige brugsmønster afviger fra Energistyrelsens standardiserede betragtninger, som eksempelvis gennemsnitstemperaturer i bygningen på årsbasis.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....6,57 kr. per m³
Elektricitet til opvarmning .....2,00 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

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 600287
CVR-nummer 20810440

EWII Energi A/S
Kokbjerg 30, 6000 Kolding
www.ewii.com
energiraadgivning@ewii.com
tlf. 73633070

Ved energikonsulent
Niels Hansen

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. 1651 af 18. november 2020 med senere ændringer.

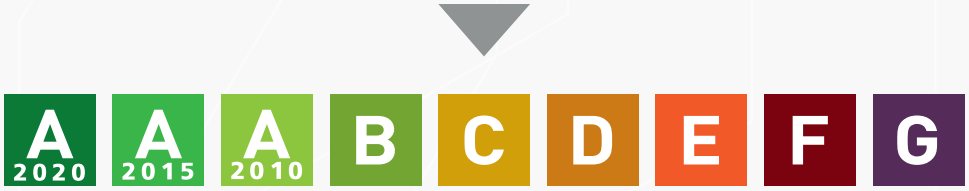
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Højelse Skole, hovedbygning
Baunebjergvej 1C
4623 Lille Skensved



Energistyrelsen

Gyldig fra den 2. juli 2021 til den 2. juli 2031

Energimærkningsnummer 311533128