

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Ungdomshuset

Kirkevej 29

9990 Skagen



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 4. december 2017
Til den 4. december 2027.

Energimærkningsnummer 311287044



Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO₂ man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

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

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



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 A2010



Årligt varmekonsum

89,14 MWh fjernvarme	60.412 kr
Samlet energiudgift	60.412 kr
Samlet CO ₂ udledning	12,57 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

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

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
FLADT TAG Fladt tag er af tagbelægningen med tagpap. Taget er isoleret med ca. 200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Fladt tag efterisoleres udvendig med 200 mm mineraluld kl. 37. Eksisterende tagdækning og plader demonteres og bortskaffes. Der efterisoleres og opklodses på de eksisterende bjælkespær. Der monteres nye plader og ny tagpap som tagdækning. Der kræves øget opmærksomhed omkring nødvendig ventilation af den nye tagdækning. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.		2.900 kr. 1,07 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervæggen er ca. 350 mm hulmur der udvendig er med facade i blanke teglsten. Der er ligeledes bagmur i teglsten. Der er ca. 125 mm hulumrisolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KÆLDER YDERVÆGGE		

Kælderydervægge ved kælderskakt er ca. 640 mm hulmur af 108 mm tegl og 400 mm beton i bagmur, hulrummet er isoleret med 125 mm isolering.

Kælderydervægge mod under bygning er ca. 300 mm massiv beton.
Kælderydervæggene er isoleret på udvendig side med ca. 50 mm isolering.
Kælderydervægge mod jord er ca. 400 mm massiv beton. Kælderydervæggene er isoleret på udvendig side med ca. 75 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Vinduer og døre er træelementer, der hovedsageligt er med tolags energiruder med kold kant.

OVENLYS

Ovenlyskupler er hovedsageligt med tolags klar akryl glas. Enkelte kupler er med trelags klar akryl glas.

FORBEDRING VED RENOVERING

Ovenlyskupler med akryl udskiftes til 4-lags klar akryl.

1.400 kr.
0,51 ton CO₂

YDERDØRE

Yderdøre ved gymnastiksal vurderes med minimal isolering.

Yderdør mod vest ved hovedindgangen er med tolags termoruder.

Yderdøre ved kælderen er med tolags termoruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

Yderdør ved gymnastiksal udskiftes til nyt element med min. energiklasse B og Eref ≥ -17 kWh/m². Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.

600 kr.
0,22 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING

Yderdøre ved kælderen udskiftes til nye elementer med min. energiklasse B og Eref ≥ -17 kWh/m². Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.

400 kr.
0,14 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING

Yderdør mod vest ved hovedindgangen udskiftes til nyt element med min. energiklasse B og Eref ≥ -17 kWh/m². Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.

300 kr.
0,10 ton CO₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Terrændæk/gulvkonstruktionen i handikaptoilet er udført med beton og vurderes isoleret iht. renoveringstidspunktet. Gulvet er udført med gulvvarme.

Terrændæk/gulvkonstruktionen i øvrige rum er isoleret med 50 mm isolering og 100 mm grus. Gulvet i garderobe, fællesrum og oprindelige toiletter er udført med gulvvarme. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

Kældergulv/gulvkonstruktionen er isoleret med 50 mm isolering og 100 mm ral. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

I stort kælderrum er mekanisk ventilation via et Airmasteranlæg, fabrikat X-vent. Anlægget er med varmegenvinding i form af modstrømsveksler. Der er fjernvarmevlade på indblæsningsdelen. Anlægget styres via panel i lokalet.

Fem grupperum i bygningen er med mekanisk ventilation via et Airmasteranlæg, fabrikat X-vent. Der er opsat et anlæg i hver grupperum. Anlæggene er med varmegenvinding i form af modstrømsveksler. Der er fjernvarmevlade på indblæsningsdelene. Anlæggene styres via paneler i lokalerne. Anlæggene er dog ude af drift og der regnes med naturlig ventilation i lokalerne. Udvendigt er der flere aftræk fra ventilationsanlæggene tildækket med plade eller lign.

Der er naturlig ventilation i den resterende del af bygningen. Der er mekanisk udsugning i toiletrum. Bygningen vurderes normal tæt.

FORBEDRING VED RENOVERING

Airmaster ventilationsanlæg i de fem grupperum sættes i drift, repareres i fornødent omfang og serviceres. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.

1.200 kr.
0,45 ton CO₂

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

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

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Der er desuden gulvvarme i garderobe, fællesrum, oprindelige toiletter og handicaptoiletet. Fordelingssystemet er et indirekte 2-strengs vandbåret radiatoranlæg.		
VARMERØR Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Enkelte rørdele, ventiler og pumpehuse i teknikrum i kælderen er uden isolering.		
FORBEDRING Rør og ventiler uden isolering ved varmeanlæg i teknikrum i kælderen efterisoleres med 20 mm mineraluldsrørskåle evt. belagt med PE forstærket aluminiumsfolie. Der kan afsluttes med pvc kappe. Pumpehus isoleres med præfabrikeret isolerings kappe.	3.200 kr.	300 kr. 0,09 ton CO ₂

VARMEFORDELINGSPUMPER

Cirkulation af gulvvarmekredse og varmfordelingssystemet sker med 2 stk. Grundfos UPE 25-60, 100w, automatisk trinstyret cirkulationspumpe. Pumpen er placeret teknikrum i kælderen.

Cirkulation af varmfordelingssystemet sker med en Grundfos Alpha2 25-40, 22 W, automatisk styret pumpe. Pumpen er placeret teknikrum i kælderen.

FORBEDRING

Cirkulationspumpen til gulvvarmekredse og varmfordelingssystemet udskiftes til en ny energibesparende og selvregulerende cirkulationspumpe. Der bør i den forbindelse undersøges, om der kan skiftes til en eventuel mindre pumpe.

12.000 kr.

1.300 kr.
0,42 ton CO₂**AUTOMATIK**

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Der er monteret gammel automatik til regulering og natsænkning af varme- og gulvvarmeanlægget.

Det er oplyst at reguleringen ikke fungere efter hensigten.

FORBEDRING

Montage af automatik for central styring udskiftes til ny styring af natsænkning af varme- og gulvvarmeanlægget. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.

25.000 kr.

2.800 kr.
1,02 ton CO₂

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 25 liter pr. m² opvarmet areal pr. år. Forbruget er udregnet ud fra det oplyste forbrug for 2016 som er oplyst til 78 m³.

VARMTVANDSRØR

Tilslutningsrør til rørveksleren er udført som stålrør og ført i teknikrum i kælderen. Rørene er uisolerede.
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som stålrør. Rørene er isoleret med ca. 20 mm isolering.

FORBEDRING

Tilslutningsrør til rørveksleren efterisoleres med 20 mm mineraluldsrørskåle evt. belagt med PE forstærket aluminiumsfolie. Der kan afsluttes med pvc kappe.

500 kr.

100 kr.
0,03 ton CO₂

VARMTVANDSPUMPER

Cirkulation af det varme brugsvand sker med en Grundfos UM 20-07 N, 50W. Pumpen er placeret teknikrum i kælderen. Der er urstyring på strømforsyning til cirkulationspumpen.

VARMTVANDSBEHOLDER

Det varme brugsvand produceres via en rørveksler af mærket Metro Therm, som er isoleret med ca. 50 mm isolering. Placeret i teknikrum i kælderen.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Gangarealer i kælderen belyses med 1-rørs armaturer med HF og 14 W T5 lysstofrør. Belysningen styres ved bevægelsesmeldere. Grupperum belyses med 1 og 2-rørs armaturer med HF og 35 W T5 lysstofrør. Belysningen styres ved bevægelsesmeldere. Kælderrum belyses med 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger med 58 W T8 lysstofrør og gamle glødepære. Belysningen styres manuelt med tænd/sluk. Stort fællesrum og garderobe belyses med 1-rørs armaturer med HF og 28 W T5 lysstofrør. Belysningen styres ved bevægelsesmeldere. Kontorrum belyses med 1-rørs armaturer med HF og 28 W T5 lysstofrør og af en nedhængt lampe med PL-rør. Belysningen styres manuelt med tænd/sluk. Toiletrum belyses med 2-rørs armaturer med HF og 14 W T5 lysstofrør. Belysningen styres ved bevægelsesmeldere. Depotrum belyses med 2-rørs armaturer med HF og 14 W T5 lysstofrør. Belysningen styres ved bevægelsesmeldere. Gymnastiksal belyses med 3-rørs armaturer med HF og 49 W T5 lysstofrør. Der er supplerende belysning med glødepære. Belysningen styres ved bevægelsesmeldere.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af 60 m ² solceller på fladt tag med orientering mod syd. 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 projektering og udførelsen. 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.	150.000 kr.	17.900 kr. 6,81 ton CO ₂

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 varmepumpe og solvarmeanlæg.

3. Bygningsbeskrivelse:

Bygningen i energimærket er en SFO/daginstitution i Skagen.

Bygningen er fritliggende og er opført i 1980. Bygningen er i 2 plan med kælder med i alt 1099 m² opvarmet.

4. Brugstid:

Brugstiden er 5 hverdage om ugen fra ca. kl. 13:30 til kl. 20:30 og enkelte timer i weekenden. Brugstiden er derfor sat til 42 timer om ugen i energimærket.

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 af oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Varmeanlæg				
Varmerør	Rør og ventiler uden isolering ved varmeanlæg i teknikrum i kælderen efterisoleres med 20 mm mineraluldsrørskåle.	3.200 kr.	0,67 MWh Fjernvarme	300 kr.
Varmefordelingspumper	Cirkulationspumpen til gulvvarmekredse og varmfordelingssystemet udskiftes.	12.000 kr.	636 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Automatik	Montage af automatik for central styring udskiftes.	25.000 kr.	7,13 MWh Fjernvarme 18 kWh Elektricitet	2.800 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Tilslutningsrør til rørveksleren efterisoleres med 20 mm mineralulds måtte.	500 kr.	0,22 MWh Fjernvarme	100 kr.

El

Solceller	Montering af 60 m ² solceller på fladt tag med orientering mod syd.	150.000 kr.	8.829 kWh Elektricitet 1.437 kWh Elektricitet overskud fra solceller	17.900 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			
Fladt tag	Fladt tag efterisoleres med 200 mm mineraluld på den udvendige side.	7,53 MWh Fjernvarme 7 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Ovenlys	Ovenlyskupler med akryl udskiftes.	3,60 MWh Fjernvarme	1.400 kr.
Yderdøre	Yderdøre ved gymnastiksal udskiftes.	1,56 MWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	600 kr.
Yderdøre	Yderdøre ved kælderen udskiftes.	0,97 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Yderdøre	Yderdør mod vest ved hovedindgangen udskiftes.	0,69 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Ventilation	Airmaster ventilationsanlæg i de fem grupperum sættes i drift, repareres i fornødent omfang og serviceres.	3,18 MWh Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Varmeanlæg			
Varmepumper	Installation af varmepumpe er erfaringsmæssigt ikke rentabelt.		
Solvarme	Installation af solvarmeanlæg er erfaringsmæssigt ikke rentabelt.		

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Kirkevej 29, 9990 Skagen
BBR nr.....	813-179966-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Daginstitution (440)
Opførelsesår	1980
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1108 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1099 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	200 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	32.250 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	26.984 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	86,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2016 til 31-12-2016

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	33.254 kr. pr. år
Fast afgift	26.984 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	60.238 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	88,68 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	12,50 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det samlede bygningsareal er ifølge BBR oplysningerne 1108 m².

Det opvarmede areal er på tegningerne opmålt til i alt 1099 m². Der regnes med de opmålte opvarmede arealer i energimærket.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNED E FORBRUG

Beregnet varmemeforbrug for bygningen er angivet på side 2, under overskriften "Årligt varmemeforbrug". Oplyst varmemeforbrug er angivet i den sidste del af energimærket under overskriften "Baggrundsinformation".

Oplyst varmemeforbrug omregnet til normalårsforbrug kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Det oplyste forbrug stemmer overens med det beregnede forbrug.

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 25 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 varmemeforbruget med 5 -10 %.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	375,00 kr. per MWh
	26.984 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600042
CVR-nummer 21115134

BRIX & KAMP A/S

Nørrebro 11, 9800 Hjørring
www.brixxkamp.dk
mdh@brixxkamp.dk
tlf. 98922888

Ved energikonsulent
Michael Dissing Hornbeck

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage> Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

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

Reglerne fremgår af §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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

Energistirelsens adresse er:

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

Energimærke

Ungdomshuset
Kirkevej 29
9990 Skagen



Energistyrelsen

Gyldig fra den 4. december 2017 til den 4. december 2027

Energimærkningsnummer 311287044