

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Børnehuset Isenvad
Bygaden 35
7430 Ikast



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 2. februar 2018
Til den 2. februar 2028.

Energimærkningsnummer 311299704



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 D

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



Årligt varmekonsum

61,99 MWh fjernvarme	34.690 kr
Samlet energiudbetaling	34.690 kr
Samlet CO ₂ udledning	8,74 ton

BYGNINGEN

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

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

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

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Gl. pedelbolig Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
FLADT TAG Tilbygning Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE		

Gl. pedelbolig Ydervægge er udført som 300 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Tilbygning Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Gl. pedelbolig Isolering af uisolerede hulumre af tegl med mineraluldsgrenulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulumisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	12.800 kr.	3.300 kr. 1,08 ton CO ₂
LETTE YDERVÆGGE Gl. pedelbolig Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvtstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved skunklem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
KÆLDER YDERVÆGGE Gl. pedelbolig Kælderydervægge består af 500 mm væg af letklinkerbeton. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
Vinduer, døre ovenlys mv.		
	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Gl. pedelbolig - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Gl. pedelbolig Eksisterende enkeltfagsvinduer med oplukkelige rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,11 ton CO ₂

OVENLYS

Gl. pedelbolig

Ovenlysvindue er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Tilbygning

Ovenlysvinduer er monteret i det vandrette loft. Ovenlys er kuppelovenlys, der består af 2 lags mat akryl, monteret på massiv uisoleret karm.

YDERDØRE

Gl. pedelbolig

Yderdør med uisoleret fyldning og enkeltfag, monteret med tolags termorude.

Tilbygning

Yderdør med enkeltfag, monteret med tolags termorude.

FORBEDRING VED RENOVERING

Gl. pedelbolig

Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A

Tilbygning

Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.

800 kr.
0,26 ton CO₂**Gulve**

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Gl. pedelbolig

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Tilbygning

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KRYBEKÆLDER

Gl. pedelbolig

Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er uisoleret.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

FORBEDRING VED RENOVERING700 kr.
0,23 ton CO₂

Gl. pedelbolig

Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 100 mm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. 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.

KÆLDERGULV**Gl. pedelbolig**

Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION**VE01 - Tilbygning**

Placering: På taget af tilbygningen.

Fabrikat og type: Exhausto VEX 4.5-4-1/5

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: krydsvarmeveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 55 timer/uge

Luftskifte: 1,2 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: ECL 310

Bygningens tæthed: Normal tæt

Der er mekanisk udsugning i zonen.

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

FORBEDRING VED RENOVERING**VE01 - Tilbygning**

Der foreslås udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat med et nyt og mere effektivt aggregat med rotorveksler. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring. Anlægget forsynes med CO₂ regulering med føler i udsugning. Anlægget tilsluttes eksisterende Danfoss ECL 310 styring.

3.000 kr.
0,94 ton CO₂

VENTILATIONSKANALER

Ventilationsrør på taget, med 50 mm isolering og alukapper.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME VF01 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmesticket er placeret i kælder under GL. pedelbolig.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Der foreslås ikke etablering af varmepumpe når der er fjernvarme.		
SOLVARME Der er ikke solvarmeanlæg på bygningen. Der foreslås ikke etablering af solfanger når der er fjernvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningen er med radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Bygningen Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering. Rørene er placeret i krybekælderen under GL. pedelbolig.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningen Isolering af varmfedelingsrør op til 50 mm isolering, hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i krybekælderen under GL. pedelbolig.		100 kr. 0,01 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER PU01 - På varmfedelingsanlægget er monteret en Alpha 2 -25-60 pumpe med en effekt på 5- 45 W, trin 3. Pumpen er af fabrikat Grundfos og den forsyner GL. pedelbolig. Pumpen er placeret i teknikrum i kælder. PU02 - På varmfedelingsanlægget er monteret en Alpha 2 -25-60 pumpe med en effekt på 5- 45 W, trin 3. Pumpen er af fabrikat Grundfos og den forsyner tilbygningen.		

Pumpen er placeret i teknikrum i kældere.

PU04 - På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 -25-60 pumpe med en effekt på 5- 45 W, trin 2. Pumpen er af fabrikat Grundfos og forsyner VE01. Pumpen er placeret i teknikrum i kældere.

AUTOMATIK

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

VS01 Varmeanlæg

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik der regulerer fremløbstemperatur efter udetemperatur, fabrikat Danfoss ECL 310.

VS02 Ventilationsanlæg

Til regulering af varme til ventilationsanlæg VE01 er monteret automatik for central styring, fabrikat Danfoss ECL.

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør, svarende til 5 m. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørene er placeret i opvarmet kælder under Gl. pedelbolig. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, hvor pladsen tillader det, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.		200 kr. 0,05 ton CO ₂
VARMTVANDSPUMPER PU03 Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2-20-40 N, med en effekt på 5-22 W, trin 2. Pumpen er vurderet til at være i konstant drift.		
VARMTVANDSBEHOLDER VV01 Varmt brugsvand produceres i en ældre 200 liter varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm isolering. Beholderen er placeret i teknikrum i kælderen.		
FORBEDRING VED RENOVERING VV01 Der foreslås installation af ny præisolert varmtvandsveksler som fabrikat Termix som erstatning for den nuværende varmtvandsbeholder.		100 kr. 0,03 ton CO ₂

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING BE02 - GL. pedelbolig stuen og tilbygning kontor Belysning i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Installeret effekt 4,9 W/m ² BE01 GL. pedelbolig 1 sal Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Installeret effekt 5,8 W/m ² . BE03 Gange Belysning består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Installeret effekt 2,7 W/m ²		
FORBEDRING BE02 - GL. pedelbolig og tilbygning kontor Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Installeret effekt 4,9 W/m ² .	20.000 kr.	2.000 kr. 0,59 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BE01 GL. pedelbolig 1 sal Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Installeret effekt 3 W/m ² .		1.600 kr. 0,46 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BE03 Gange Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Installeret effekt 2,7 W/m ²		100 kr. 0,01 ton CO ₂
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Generelt

Ejendommen er beliggende Bygaden 35, 7430 Ikast og omfatter en bygning. Nærværende energimærke omfatter denne.

Bygningen anvendes til daginstitution.

Bygningen er opført i 1955 og tilbygget / ombygget 1998.

Brugstiden for dette energimærke er sat til 55 timer / uge.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Ikast-Brande Kommune og ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med driftspersonalet.

Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Hvor det ikke har været muligt at konstatere konstruktionernes isoleringsmæssige standard, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i de respektive bygningsreglementer på opførelsestidspunktet.

Der er ikke foretaget destruktive indgreb i forbindelse med energimærkningen.

Forslag til energibesparelser

Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer.

I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering.

I besparelsesforslag er ikke medregnet evt. stillads eller bæreevneberegning af konstruktioner.

Besparelser med tilbagebetalingstid over 100 år er ikke medtaget i energimærket.

Alternativ energi:

Der er udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:

- Solceller

Der er ikke udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:

- Varmepumpe: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe i område med fjernvarme, da der fortsat skal aftages fjernvarme og betales fast afgift.

- Solfanger: Samme begrundelse som ved varmepumpe.

Tillæg:

Der er udarbejdet korrektioner med tillæg, da følgende områder for denne ejendom afviger fra standardforhold:

- Brugstid: (afvigelse fra 45 timer/uge)

- Afvigelse BR15: -15,58 kWh/m²

- BR 2015: -15,81 kWh/m²

- BR 2020: -11,35 kWh/m²

Energimærkningen er udført i henhold til gældende håndbog, HB2016 ved bekendtgørelse nr. 1759 af 15-12-2015. Desuden ny bekendtgørelse nr. 1027 af 29-08-2017.

RENTABLE BESPARELSFORSLAG

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
Bygning				
Hule ydervægge	Gl. Pedelbolig Isolering af uisolerede hule ydervægge af tegl ved indblæsning af mineraluldsgrenulat	12.800 kr.	7,63 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	3.300 kr.
El				
Belysning	BE02 - Gl. pedelbolig og tilbygning kontor - Installation af bevægelsesmeldere på belysning	20.000 kr.	-0,53 MWh Fjernvarme 1.005 kWh Elektricitet	2.000 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			
Vinduer	Gl. pedelbolig - Udskiftning af eksisterende vinduer og Udskiftning af eksisterende vinduer	0,76 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Yderdøre	Gl. pedelbolig - Udskiftning af eksisterende yderdøre og Tilbygning - Udskiftning af eksisterende yderdøre	1,85 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	800 kr.
Krybekælder	Gl. pedelbolig Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	1,61 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Ventilation	VE01 - Tilbygning. Udskiftning til roterende veksler i ventilationsanlæg	4,35 MWh Fjernvarme 497 kWh Elektricitet	3.000 kr.
Varmeanlæg			
Varmerør	Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	0,04 MWh Fjernvarme	100 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder, varmtvandsledning og cirkulationsledning op til 50 mm	0,36 MWh Fjernvarme	200 kr.

Varmtvandsbeholder	VV01 Installation af ny varmtvandsveksler	0,20 MWh Fjernvarme	100 kr.
--------------------	---	---------------------	---------

El

Belysning	BE01 Gl. pedelbolig 1 sal - Installation af LED belysning og, med bevægelsesmeldere	-0,35 MWh Fjernvarme 769 kWh Elektricitet	1.600 kr.
-----------	---	--	-----------

Belysning	BE03 Gange Installation af bevægelsesmeldere på belysning	-0,01 MWh Fjernvarme 19 kWh Elektricitet	100 kr.
-----------	---	---	---------

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygaden 35, 7430 Ikast

Adresse	Bygaden 35, 7430 Ikast
BBR nr.....	756-8248-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Daginstitution (440)
Opførelsesår	1955
År for væsentlig renovering.....	1998
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	405 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	497 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	82 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	48 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	23.800 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	9.843 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	56,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2017 til 31-12-2017

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	24.470 kr. pr. år
Fast afgift	9.843 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	34.314 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	57,58 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	8,12 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR oplysninger

BBR arealet omfatter et erhvervsareal på alt 405 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er erhvervsarealet opgjort til 508 m² incl. opvarmet kælder på 60 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket. Det opvarmede areal i energimærket kan variere i forhold til BBR oplysningerne, da BBR ikke oplyser noget om opvarmede eller uopvarmede arealer.

Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Oplyst forbrug:

Det oplyste faktiske varmeforbrug af fjernvarme for 2017 er på i alt 56 MWh. Korrigeret for graddage bliver forbruget i alt 58 MWh.

Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på i alt 62 MWh/år.

Forskellen i forbruget kan skyldes andre brugervaner end forudsat i energimærket

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	425,00 kr. per MWh
	8.343 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inklusiv moms og øvrige afgifter.

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 600087

CVR-nummer 24213528

SEAS-NVE Strømmen A/S

Hovedgaden 36, 4520 Svinninge

www.seas-nve.dk

pek@seas-nve.dk

tlf. 70292900

Ved energikonsulent

Poul Erik Karlsen

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/energimærkning/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

Børnehuset Isenvad
Bygaden 35
7430 Ikast



Energistyrelsen

Gyldig fra den 2. februar 2018 til den 2. februar 2028

Energimærkningsnummer 311299704