

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Afdeling 16

Sjællandsgade 43

7400 Herning



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 31. august 2017

Til den 31. august 2027.

Energimærkningsnummer 311269973



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.



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 C

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



Årligt varmekonsum

967.820 kWh fjernvarme	730.130 kr
Samlet energitudgift	730.130 kr
Samlet CO ₂ udledning	136,46 ton

BYGNINGERNE

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

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

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet 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 Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Loftsløst er uisolert. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der monteres ny præfabrikeret loftsløst, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem løst og karm. Hullet tilpasses eventuelt efter behov.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Der monteres ny præfabrikeret loftsløst, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem løst og karm. Hullet tilpasses eventuelt efter behov.		200 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Der monteres ny præfabrikeret loftsløst, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem løst og karm. Hullet tilpasses eventuelt efter behov.		200 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Der monteres ny præfabrikeret loftsløst, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem løst og karm. Hullet tilpasses eventuelt efter behov.		200 kr. 0,05 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Der monteres ny præfabrikeret loftsløst, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem løst og karm. Hullet tilpasses eventuelt efter behov.		100 kr. 0,02 ton CO ₂

FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrums igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		1.200 kr. 0,31 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrums igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		800 kr. 0,21 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrums igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		500 kr. 0,13 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrums igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		1.400 kr. 0,37 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrums igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		1.800 kr. 0,49 ton CO ₂

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE Ydervægge gavle er udført som 35 cm massiv og hulmur respektivt. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret. Ydervægge gavle er udført som 35 cm hulmur/letbeton. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er ikke isoleret. Ydervægge gavle er udført som 35 cm massiv og hulmur respektivt. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Isolering af hule ydervægge i gavle af tegl ved udvendig påføring af skalmur med 50 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området,	141.600 kr.	12.800 kr. 3,60 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af hule ydervægge i gavle af tegl ved udvendig påføring af skalmur med 50 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området,	82.600 kr.	7.400 kr. 2,09 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af hule ydervægge i gavle af tegl ved udvendig påføring af skalmur med 50 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området,	193.900 kr.	17.400 kr. 4,88 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af hule ydervægge i gavle af tegl ved udvendig påføring af skalmur med 50 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området,	96.800 kr.	8.600 kr. 2,43 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af hule ydervægge i gavle af tegl ved udvendig påføring af skalmur med 50 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området,	125.300 kr.	11.200 kr. 3,14 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge i gavle består af 35 cm massiv teglvæg i stueplan. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Ydervægge består af 16 cm massiv betonvæg med udvendig pladebeklædning og 50 mm isolering. Ydervægge består af 19 cm massiv porebetonvæg med udvendig pladebeklædning og 50 mm isolering. Ydervægge i gavle består af 35 cm massiv tegl/letbeton væg i stueplan. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Ydervægge består af 16 cm massiv betonvæg med udvendig pladebeklædning og 50		

mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Ydervægge består af 19 cm massiv porebetonvæg med udvendig pladebeklædning og 50 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING udvendig efterisolering med skalmur og 50 mm isolering på massive gavlydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området.	103.200 kr.	3.200 kr. 0,88 ton CO ₂
FORBEDRING udvendig efterisolering med skalmur og 50 mm isolering på massive gavlydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området.	182.200 kr.	5.500 kr. 1,54 ton CO ₂
FORBEDRING udvendig efterisolering med skalmur og 50 mm isolering på massive gavlydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området.	113.400 kr.	3.400 kr. 0,96 ton CO ₂
FORBEDRING udvendig efterisolering med skalmur og 50 mm isolering på massive gavlydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området.	90.000 kr.	2.700 kr. 0,76 ton CO ₂
FORBEDRING udvendig efterisolering med skalmur og 50 mm isolering på massive gavlydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området.	139.500 kr.	4.200 kr. 1,16 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		1.200 kr. 0,33 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,03 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,18 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,18 ton CO ₂

FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		500 kr. 0,12 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		500 kr. 0,12 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		2.200 kr. 0,60 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,17 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		1.300 kr. 0,35 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		100 kr. 0,01 ton CO ₂
YDERDØRE Facadepartier med vinduer og lette partier ved indgang, monteret med tolags termorude. Yderdør med flere fag, monteret med tolags energiruder, energiklasse C. Facadeparti på altanside med glasdør, monteret med tolags termorude. Facadeparti, monteret med tolags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		3.600 kr. 1,00 ton CO ₂

FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		17.000 kr. 4,77 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		5.300 kr. 1,48 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		27.300 kr. 7,68 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		1.900 kr. 0,51 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		15.800 kr. 4,45 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A. Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		26.400 kr. 7,42 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		5.500 kr. 1,53 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		17.100 kr. 4,82 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		12.300 kr. 3,45 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		500 kr. 0,12 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,04 ton CO ₂

FORBEDRING VED RENOVERING

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

400 kr.
0,09 ton CO₂

Gulve

Investering
Årlig
besparelse

ETAGEADSKILLELSE

Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er uisoleret.

FORBEDRING

Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering. Der etableres nyt nedhængt loft på udvendig underside af etageadskillelsen. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.

203.400 kr.

18.100 kr.
5,11 ton CO₂

FORBEDRING

Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering. Der etableres nyt nedhængt loft på udvendig underside af etageadskillelsen. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.

52.400 kr.

4.700 kr.
1,31 ton CO₂

FORBEDRING

Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering. Der etableres nyt nedhængt loft på udvendig underside af etageadskillelsen. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.

125.700 kr.

11.100 kr.
3,12 ton CO₂

FORBEDRING

Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering. Der etableres nyt nedhængt loft på udvendig underside af etageadskillelsen. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.

85.400 kr.

7.500 kr.
2,11 ton CO₂

FORBEDRING

Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering. Der etableres nyt nedhængt loft på udvendig underside af etageadskillelsen. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.

154.500 kr.

13.600 kr.
3,81 ton CO₂

Ventilation

Investering
Årlig
besparelse

VENTILATION

Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 140 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		
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 og slukke for varmfordelingspumper.		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP15-30. Pumpen har en maksimal effekt på 75 W

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod vest til fællesbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	120.200 kr.	8.200 kr. 3,96 ton CO ₂
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod vest til fællesbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	120.200 kr.	8.000 kr. 3,96 ton CO ₂
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod vest til fællesbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	120.200 kr.	7.900 kr. 3,83 ton CO ₂
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod vest til fællesbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	120.200 kr.	7.900 kr. 3,83 ton CO ₂
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod vest til fællesbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	120.200 kr.	7.300 kr. 3,83 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter 5 stk. boligblokke med i alt 89 boliger, beliggende H.C. Ørstedsvvej 63-71 og Sjællandsgade 43-51, 7400 Herning.

Der foreligger tegningsmateriale ved besigtigelsen, Der er foretaget opmåling fra tegningsmateriale. Der er foretaget besigtigelse og skjulte konstruktioner er skønnet ud fra god byggeskik og gældende regler ved etableringen.

Der er foretaget besigtigelse af tagrum i bygninger.

Bygningernes lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Lejlighed Bygning 1	Adresse Sjællandsgade 43, 7400 Herning	m² 69	Antal 1	Kr./år 27.612
Lejlighed Bygning 1	Adresse Sjællandsgade 43, 7400 Herning	m² 79	Antal 6	Kr./år 31.614
Lejlighed Bygning 1	Adresse Sjællandsgade 43, 7400 Herning	m² 77	Antal 2	Kr./år 30.813
Lejlighed Bygning 1	Adresse Sjællandsgade 43, 7400 Herning	m² 68	Antal 2	Kr./år 27.212
Lejlighed Bygning 1	Adresse Sjællandsgade 43, 7400 Herning	m² 76	Antal 4	Kr./år 30.413
Lejlighed Bygning 1	Adresse Sjællandsgade 43, 7400 Herning	m² 91	Antal 3	Kr./år 36.416
Lejlighed Bygning 2	Adresse Sjællandsgade 49, 7400 Herning	m² 85	Antal 3	Kr./år 34.015
Lejlighed Bygning 2	Adresse Sjællandsgade 49, 7400 Herning	m² 52	Antal 15	Kr./år 20.809
Lejlighed Bygning 2	Adresse Sjællandsgade 49, 7400 Herning	m² 84	Antal 3	Kr./år 33.615
Lejlighed Bygning 3	Adresse H C Ørsteds Vej 63, 7400 Herning	m² 65	Antal 1	Kr./år 26.011

Lejlighed Bygning 3	Adresse H C Ørstedes Vej 63, 7400 Herning	m² 97	Antal 3	Kr./år 38.817
Lejlighed Bygning 3	Adresse H C Ørstedes Vej 63, 7400 Herning	m² 80	Antal 2	Kr./år 32.014
Lejlighed Bygning 4	Adresse H C Ørstedes Vej 65, 7400 Herning	m² 65	Antal 1	Kr./år 26.011
Lejlighed Bygning 4	Adresse H C Ørstedes Vej 65, 7400 Herning	m² 80	Antal 12	Kr./år 32.014
Lejlighed Bygning 4	Adresse H C Ørstedes Vej 65, 7400 Herning	m² 87	Antal 2	Kr./år 34.815
Lejlighed Bygning 4	Adresse H C Ørstedes Vej 65, 7400 Herning	m² 79	Antal 1	Kr./år 31.614
Lejlighed Bygning 4	Adresse H C Ørstedes Vej 65, 7400 Herning	m² 62	Antal 3	Kr./år 24.811
Lejlighed Bygning 4	Adresse H C Ørstedes Vej 65, 7400 Herning	m² 76	Antal 9	Kr./år 30.413
Lejlighed Bygning 4	Adresse H C Ørstedes Vej 65, 7400 Herning	m² 95	Antal 3	Kr./år 38.017
Lejlighed Bygning 4	Adresse H C Ørstedes Vej 65, 7400 Herning	m² 77	Antal 1	Kr./år 30.813
Lejlighed Bygning 5	Adresse Sjællandsgade 51, 7400 Herning	m² 85	Antal 3	Kr./år 34.015

Lejlighed Bygning Bygning 5	Adresse Sjællandsgade 51, 7400 Herning	m² 52	Antal 3	Kr./år 20.809
Lejlighed Bygning Bygning 5	Adresse Sjællandsgade 51, 7400 Herning	m² 64	Antal 3	Kr./år 25.611
Lejlighed Bygning Bygning 5	Adresse Sjællandsgade 51, 7400 Herning	m² 84	Antal 3	Kr./år 33.615

Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede oplyste forbrug, ud fra den enkelte lejligheds areal.

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				
Hule ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	141.600 kr.	25.500 kWh Fjernvarme 8 kWh Elektricitet	12.800 kr.
Hule ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	82.600 kr.	14.780 kWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	7.400 kr.
Hule ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	193.900 kr.	34.620 kWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	17.400 kr.
Hule ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	96.800 kr.	17.170 kWh Fjernvarme 9 kWh Elektricitet	8.600 kr.
Hule ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	125.300 kr.	22.270 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	11.200 kr.

Massive ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	103.200 kr.	6.200 kWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	3.200 kr.
Massive ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	182.200 kr.	10.930 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	5.500 kr.
Massive ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	113.400 kr.	6.780 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	3.400 kr.
Massive ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	90.000 kr.	5.370 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	2.700 kr.
Massive ydervægge	Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påføring med skalmur og 50 mm isolering	139.500 kr.	8.230 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	4.200 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering	203.400 kr.	36.150 kWh Fjernvarme 14 kWh Elektricitet	18.100 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering	52.400 kr.	9.260 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	4.700 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering	125.700 kr.	22.150 kWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	11.100 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering	85.400 kr.	14.950 kWh Fjernvarme 8 kWh Elektricitet	7.500 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering	154.500 kr.	27.040 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	13.600 kr.

El

Solceller	Montage af nye solceller	120.200 kr.	4.126 kWh Elektricitet 1.854 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.200 kr.
Solceller	Montage af nye solceller	120.200 kr.	4.007 kWh Elektricitet 1.973 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.000 kr.
Solceller	Montage af nye solceller	120.200 kr.	3.991 kWh Elektricitet 1.793 kWh Elektricitet overskud fra solceller	7.900 kr.
Solceller	Montage af nye solceller	120.200 kr.	3.991 kWh Elektricitet 1.793 kWh Elektricitet overskud fra solceller	7.900 kr.
Solceller	Montage af nye solceller	120.200 kr.	3.470 kWh Elektricitet 2.314 kWh Elektricitet overskud fra solceller	7.300 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Udskiftning af loftslem til ny med 60 mm isolering	270 kWh Fjernvarme	200 kr.
Loft	Udskiftning af loftslem til ny med 60 mm isolering	400 kWh Fjernvarme	200 kr.
Loft	Udskiftning af loftslem til ny med 60 mm isolering	400 kWh Fjernvarme	200 kr.
Loft	Udskiftning af loftslem til ny med 60 mm isolering	390 kWh Fjernvarme	200 kr.
Loft	Udskiftning af loftslem til ny med 60 mm isolering	130 kWh Fjernvarme	100 kr.
Loft	Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering	2.220 kWh Fjernvarme	1.200 kr.
Loft	Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering	1.520 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	800 kr.
Loft	Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering	950 kWh Fjernvarme	500 kr.
Loft	Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering	2.640 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.400 kr.

Loft	Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering	3.470 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	2.330 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	240 kWh Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	1.260 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	1.260 kWh Fjernvarme	700 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	270 kWh Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	270 kWh Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	820 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	500 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	820 kWh Fjernvarme	500 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	4.250 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	270 kWh Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	1.220 kWh Fjernvarme	700 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	2.510 kWh Fjernvarme	1.300 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	80 kWh Fjernvarme	100 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	7.090 kWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	3.600 kr.

Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	33.800 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	17.000 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	10.500 kWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	5.300 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	54.440 kWh Fjernvarme 13 kWh Elektricitet	27.300 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	3.600 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.900 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	31.550 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	15.800 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti og Udskiftning af eksisterende yderdøre	52.630 kWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	26.400 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	10.850 kWh Fjernvarme	5.500 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	34.160 kWh Fjernvarme	17.100 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende facadeparti	24.440 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	12.300 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende yderdøre	840 kWh Fjernvarme	500 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende yderdøre	260 kWh Fjernvarme	200 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende yderdøre	670 kWh Fjernvarme	400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sjællandsgade 43, 7400 Herning

Adresse	Sjællandsgade 43, 7400 Herning
BBR nr.....	657-112437-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1410 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1412 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	457 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	312.701 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	205.528 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	625.402 kWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2016 til 01-01-2017

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	320.948 kr. pr. år
Fast afgift	205.528 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	526.476 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	641.897 kWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	90,51 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sjællandsgade 49, 7400 Herning

Adresse	Sjællandsgade 49, 7400 Herning
BBR nr.....	657-112437-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår	1958
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1287 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	1180 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	393 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	312.701 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	205.528 kr. pr. år
Varmeforbrug	625.402 kWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2016 til 01-01-2017

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	320.948 kr. pr. år
Fast afgift	205.528 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	526.476 kr. pr. år
Varmeforbrug	641.897 kWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	90,51 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

H.C. Ørsteds Vej 63, 7400 Herning

Adresse	H.C. Ørsteds Vej 63, 7400 Herning
BBR nr.	657-112437-3
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1958
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	516 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	507 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter312.701 kr. i afregningsperioden

Fast afgift205.528 kr. pr. år

Varmeforbrug.....625.402 kWh Fjernvarme

Aflæst periode01-01-2016 til 01-01-2017

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.

Varmeudgifter320.948 kr. pr. år

Fast afgift205.528 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....526.476 kr. pr. år

Varmeforbrug.....641.897 kWh Fjernvarme

CO₂ udledning90,51 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

H.C. Ørsteds Vej 65, 7400 Herning

AdresseH.C. Ørsteds Vej 65, 7400 Herning

BBR nr657-112437-4

Bygningens anvendelse i følge BBR.....Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår1958

År for væsentlig renoveringIkke angivet

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR2510 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....2479 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage626 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslagA2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	312.701 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	205.528 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	625.402 kWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2016 til 01-01-2017

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	320.948 kr. pr. år
Fast afgift	205.528 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	526.476 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	641.897 kWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	90,51 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sjællandsgade 51, 7400 Herning

Adresse	Sjællandsgade 51, 7400 Herning
BBR nr.....	657-112437-5
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	855 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	810 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	270 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	312.701 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	205.528 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	625.402 kWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2016 til 01-01-2017

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	320.948 kr. pr. år
Fast afgift	205.528 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	526.476 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	641.897 kWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	90,51 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug i energimærket, afviger fra bygningsejerens oplyste varmeforbrug. Dette kan skyldes, at nuværende/tidligere bygningsejers brugsmønster afviger fra Energistyrelsens standardiserede betragtninger, som eksempelvis antal beboere i bygningen og gennemsnitstemperaturer i bygningen året rundt

Det oplyste varmeforbrug har generelt ikke indflydelse på energimærkets resultat og indplacering af bogstav, men er blot en indikation på hvordan brugsmønstret er/har været for den nuværende/tidligere ejer.

Bygningens beregningsmæssige resultat skal, iht. Energistyrelsens regler, afspejle bygningens energiforbrug, ud fra en standardiseret betragtning, og dermed ikke ud fra den nuværende/tidligere bygningsejers energivaner.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	0,50 kr. per kWh
	246.219 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	1,70 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt ud fra de tariffer, der var gældende ved det tilsluttede fjernvarmewærk, på det tidspunkt energimærket er gyldigt fra.

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 600246
CVR-nummer 32778887

Poul Pedersen, Bygningsingeniører og Konsulenter ApS

Annalyst 202, 7430 Ikast

www.pp-ikast.dk

info@pp-ikast.dk

tlf. 96601010

Ved energikonsulent

Kjeld Enslev Eriksen

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.

Energistytrelsens adresse er:

Energistyrelsen

Amaliegade 44

1256 København K

E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Afdeling 16
Sjællandsgade 43
7400 Herning



Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. august 2017 til den 31. august 2027

Energimærkningsnummer 311269973

Energimærke

Afdeling 16 - Sjællandsgade 43, 7400 Herning
Sjællandsgade 43
7400 Herning



Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. august 2017 til den 31. august 2027

Energimærkningsnummer 311269973

Energimærke

Afdeling 16 - Sjællandsgade 49, 7400 Herning
Sjællandsgade 49
7400 Herning



Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. august 2017 til den 31. august 2027

Energimærkningsnummer 311269973

Energimærke

Afdeling 16 - H.C. Ørsteds Vej 63, 7400 Herning
H.C. Ørsteds Vej 63
7400 Herning



Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. august 2017 til den 31. august 2027

Energimærkningsnummer 311269973

Energimærke

Afdeling 16 - H.C. Ørstedes Vej 65, 7400 Herning
H.C. Ørstedes Vej 65
7400 Herning



Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. august 2017 til den 31. august 2027

Energimærkningsnummer 311269973

Energimærke

Afdeling 16 - Sjællandsgade 51, 7400 Herning
Sjællandsgade 51
7400 Herning



Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. august 2017 til den 31. august 2027

Energimærkningsnummer 311269973