

# SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42  
og 45

Kærshovedgård 17  
7430 Ikast



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 8. november 2013

Til den 8. november 2023.

Energimærkningsnummer 311025964

  
STYRELSEN

## ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningernes energimærkning, status for bygningerne og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningerne er vist her.

Med venlig hilsen

Søren Erik Krogh

### Nordisk Engineering ApS

Skyttevej 2, 8950 Ørsted

nordeng@nordeng.dk

tlf. 86488808

Mulighederne for Kærshovedgård 17, 7430 Ikast

### Varmt vand

	Investering*	Årlig besparelse
<b>VARMTVANDSRØR</b> 45: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i teknikrum er udført som 1/2" stålør. Rørene er uisoleret.		
<b>FORBEDRING</b> 45: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	3.200 kr.	1.500 kr. 0,40 ton CO <sub>2</sub>

### El

	Investering*	Årlig besparelse
<b>SOLCELLER</b> 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Der er ingen solceller på bygningen.		
<b>FORBEDRING</b> Montering af solceller på stativer på tagfladen. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. 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. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.	666.900 kr.	65.800 kr. 21,80 ton CO <sub>2</sub>

**Varmeanlæg**

	Investering*	Årlig besparelse
<b>VARMEPUMPER</b> Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
<b>FORBEDRING</b> Der monteres ny varmepumpe til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen opstilles i fællesrum.	20.000 kr.	2.000 kr. 0,39 ton CO <sub>2</sub>

\* 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. Energibesparelser, der ikke er rentable, kan normalt gennemføres i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse.

# 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<sub>2</sub> 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 A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010

Hvis de energibesparelse, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2020



### Beregnet varmeforbrug pr. år

11.376,4 m<sup>3</sup> Naturgas

92.501 kr.

25,53 ton CO<sub>2</sub> udledning

## BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO<sub>2</sub>-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 BR10, skal gennemføres i forbindelse med reovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
<b>LOFT</b> 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Loftsrumsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra besigtigelse samt opførelsestidspunktet og tegningsmateriale.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Efterisolering af loftsrumsrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres.		1.100 kr. 0,30 ton CO <sub>2</sub>
<b>LOFT</b> 45: Skråtag (paralleltag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Skråtag (paralleltag) er isoleret med 190 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra besigtigelse samt opførelsestidspunktet samt tegningsmateriale.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Indvendig efterisolering af skrå lofter med 100 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm Det foreslåes at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig reovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og loftbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.		10.100 kr. 2,79 ton CO <sub>2</sub>

## Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
<p><b>LETTE YDERVÆGGE</b></p> <p>45: Ydervægge ved kontor/kantine er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 150 mm mineraluld.</p> <p>Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt opmåling på bygningen.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>45: Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.</p>		900 kr. 0,23 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>LETTE YDERVÆGGE</b></p> <p>36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette og bekræftet af tegningsmateriale.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.</p>		4.900 kr. 1,34 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>LETTE YDERVÆGGE</b></p> <p>45: Ydervægge ved haller er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt opmåling på bygningen.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>45: Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.</p>		900 kr. 0,25 ton CO <sub>2</sub>

**Vinduer, døre ovenlys mv.**

	Investering	Årlig besparelse
<b>VINDUER</b> Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude. Vinduernes U-værdi er baseret på oplysningerne i energirammeberegningen, samt registrering på adressen.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		14.900 kr. 4,10 ton CO <sub>2</sub>
<b>YDERDØRE</b> Yderdør med isoleret fyldning og en rude af tolags termoglas. Yderdørens U-værdi er baseret på oplysningerne i energirammeberegningen, samt registrering på adressen. 45: Yderdør med isoleret fyldning og en rude af tolags energiglas. Yderdørens U-værdi er baseret på oplysningerne i energirammeberegningen, samt registrering på adressen.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med trelags energirude, varm kant og kryptongas.		10.300 kr. 2,83 ton CO <sub>2</sub>
<b>YDERDØRE</b> Ledhøjseport er udført i isolerede aluminiumspaneler med et bånd af energiruder. Ledhøjseportes u-værdi er beregnet ud fra de registrerede forhold. Linjetab er indregnet i u-værdien.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Porte kan via styringsboks, indstilles til at lukke automatisk efter tid. Ved at sørge for at få indreguleret porte til at lukke af sig selv, vil unødigt energispild kunne mindskes.		
<b>Gulve</b>	Investering	Årlig besparelse
<b>TERRÆNDÆK</b> Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

<p><b>KRYBEKÆLDER</b> 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er isoleret med 170 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskedne isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.</p>		<p>6.200 kr. 1,69 ton CO<sub>2</sub></p>
<p><b>Ventilation</b></p>	<p>Investering</p>	<p>Årlig besparelse</p>
<p><b>VENTILATION</b> Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i kantine og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.</p>		

# VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMEANLÆG</b>            45: Bygningen opvarmes med blokvarme fra fælles varmecentral. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.            36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Bygningen opvarmes med blokvarme fra fælles varmecentral. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.</p>		
<p><b>VARMEPUMPER</b>            Der er ingen varmepumpe i bygningen.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b>            Der monteres ny varmepumpe til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen opstilles i fællesrum.</p>	20.000 kr.	2.000 kr. 0,39 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMEPUMPER</b>            Der er ingen varmepumpe i bygningen.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b>            Der monteres ny varmepumpe til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen opstilles i fællesrum.</p>	120.000 kr.	8.800 kr. 1,73 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMEPUMPER</b>            Der er ingen varmepumpe i bygningen.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b>            Der monteres ny varmepumpe til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen opstilles i kantine.</p>		1.000 kr. 0,18 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>SOLVARME</b>            Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.            Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.            Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p>		5.200 kr. 1,28 ton CO <sub>2</sub>

Montering af plan solfanger på stativ på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed. For at udnytte solvarmen fuldt ud tilsluttes anlægget det eksisterende varmeanlæg via varmeveksler. Det vil være optimalt at tilslutte til gulvvarmen, da der ikke kræves så store driftstemperaturer.

Montering af plan solfanger på stativ på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed. For at udnytte solvarmen fuldt ud tilsluttes anlægget det eksisterende varmeanlæg via varmeveksler. Det vil være optimalt at tilslutte til gulvvarmen, da der ikke kræves så store driftstemperaturer.

Montering af plan solfanger på stativ på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed. For at udnytte solvarmen fuldt ud tilsluttes anlægget det eksisterende varmeanlæg via varmeveksler. Det vil være optimalt at tilslutte til gulvvarmen, da der ikke kræves så store driftstemperaturer.

## Varmefordeling

Investering

Årlig  
besparelse

### VARMEFORDELING

45: Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

### VARMERØR

Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene skønnes isoleret med 100 mm isolering.

45: Varmefordelingsrør i teknikrum er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolerede.

### VARMEFORDELINGSPUMPER

45: På varmfedelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2

På varmfedelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende Alpha2 pumpe med en effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

<p><b>AUTOMATIK</b> 45: Der er ikke monteret termostatisk regulering af varmeanlæg. De enkelte gulvarmekredse styres med manuelle ventiler.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b> 45: Der monteres nye godkendte trådløse rumtermostater til regulering af korrekt rumtemperatur.</p>	28.000 kr.	2.400 kr. 0,64 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>AUTOMATIK</b> 45: 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 termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. 36: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. 37: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. 38: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. 39: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. 41: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. 40: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.</p>		
<p><b>AUTOMATIK</b> 42: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> 42: Der var meget varmt i teknikrummet, hvorfor det anbefales at indregulere den centrale styring således at overtemperatur kan mindskes.</p>		

## VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
<b>VARMT VAND</b> Gennemsnits forbrug		
<b>VARMTVANDSRØR</b> 45: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i teknikrum er udført som 1/2" stålør. Rørene er uisolerede.		
<b>FORBEDRING</b> 45: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	3.200 kr.	1.500 kr. 0,40 ton CO <sub>2</sub>
<b>VARMTVANDSRØR</b> Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.		
<b>VARMTVANDSPUMPER</b> På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.		
<b>VARMTVANDSBEHOLDER</b> Varmt brugsvand produceres i 110 l præisolerede vandvarmer, fabrikat Vølund.		

## EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p><b>BELYSNING</b></p> <p>45: Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.</p> <p>45: Belysningsanlæggene i værkstederne består af 2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.</p> <p>36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.</p>		
<p><b>SOLCELLER</b></p> <p>36, 37, 38, 39, 40, 41, 42: Der er ingen solceller på bygningen.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Montering af solceller på stativer på tagfladen. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. 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. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.</p>	666.900 kr.	65.800 kr. 21,80 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>SOLCELLER</b></p> <p>40: Der er ingen solceller på bygningen.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Montering af solceller på stativer på tagfladen. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. 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. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.</p>	111.200 kr.	7.100 kr. 2,35 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>SOLCELLER</b></p> <p>45: Der er ingen solceller på bygningen.</p>		

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende rapport er en del af energimærkningen af Statsfængslet Kærshovedgård.

I denne rapport er bygningerne benævnt ved deres BBR-bygningsnummer. Hvis der forefindes en beskrivelse eller et besparelsesforslag som kun berører specifikke bygninger, vil beskrivelsen eller besparelsesforslaget være påtegnet bygningens nummer således kunne der eksempelvis stå:

"1: Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg."

Hvis besparelsesforslag ikke er påtegnet et nummer er der tale om et besparelsesforslag, som gælder for de bygninger, som ikke er nævnt eller for alle bygningerne.

Der kan udføres yderligere forbedringer, men disse vil ikke være rentable når de nuværende energipriser tages i betragtning.

Etablering af vedvarende energi i form af varmepumpe, solvarme eller solceller er med de nuværende energipriser kun rentabelt hvis andre tiltag også gennemføres.

Det kan anbefales at tage kontakt til en energikonsulent, således at der kan blive udarbejdet en energistrategi.

Forbedringsforslag bør uanset rentabilitet overvejes, da stigende energipriser, vil gøre tiltagene yderligere rentable.

Forslagene kan ligeledes forbedre indeklimaet, eksempelvis ved mindre kuldenedfald foran vinduerne ved udskiftning til energiruder.

Det er vigtigt, at der inden igangsætning af energibesparende forslag, udarbejdes et projekt eller foretages en dimensionering af de ønskede ændringer, som sikrer en korrekt udførelse. Forkert udførte besparelser kan give sig til kende i alvorlige byggetekniske svigt på både kort og langt sigt.

Der forelå ingen relevante bygningstegninger eller dokumentation til brug for energimærkningen ved besigtigelsen. Der foreligger ikke oplysninger om isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner. Det har derfor været nødvendigt at skønne isoleringsforholdene med udgangspunkt i det gældende bygningsreglement for opførelses/moderniseringsåret og daværende byggeskik, samt ud fra registreringer foretaget ved besigtigelsen.

Arealer er udregnet efter opmåling ved besigtigelsen.  
Ejers repræsentant var tilstede ved besigtigelsen.

#### SPAR PÅ VARMEN:

Kontroller dit forbrug, aflæs ofte måleren og noter dine aflæsninger. Hold returtemperaturen så lav som mulig. Brug alle radiatorer i et rum og indstil termostaterne til 20 grader. For hver grad temperaturen hæves, stiger energiforbruget med 5%. Brug natsænkning, men max. 4 grader. Luk for radiatoranlægget og sluk evt. for pumpen i sommerhalvåret. temperaturen på det varme brugsvand bør være mellem 50 og

60 grader. For at undgå fugtigt indeklima bør temperaturen aldrig komme under 14 grader. Udluftningen forbedrer indeklimaet. Udluft kraftigt, men kortvarigt med gennemtræk. Indstil radiatortermostaterne ens i sammen rum.

Energimærket er udført iht. retningslinier i håndbog for energikonsulenter 2012.

## 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 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 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
<b>Varmeanlæg</b>				
Varmepumper	40: Installation af nyt luftvarmeanlæg, (luft/luft), 5,4 kW som type IVT Nordic 12 KHR-N	20.000 kr.	544,5 m <sup>3</sup> Naturgas -1.250 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Varmepumper	36, 37, 38, 39, 41, 42: Installation af nyt luftvarmeanlæg, (luft/luft), 5,4 kW som type IVT Nordic 12 KHR-N	120.000 kr.	2.567,3 m <sup>3</sup> Naturgas -6.084 kWh Elektricitet	8.800 kr.
Automatik	45: Montage af rumtermostat med display	28.000 kr.	285,5 m <sup>3</sup> Naturgas 4 kWh Elektricitet	2.400 kr.
<b>Varmt og koldt vand</b>				
Varmtvandsrør	45: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	3.200 kr.	178,2 m <sup>3</sup> Naturgas -3 kWh Elektricitet	1.500 kr.
<b>El</b>				
Solceller	36, 37, 38, 39, 41, 42: Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	666.900 kr.	32.874 kWh Elektricitet	65.800 kr.

Solceller	40: Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	111.200 kr.	3.540 kWh Elektricitet	7.100 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
<b>Bygning</b>			
Loft	Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering.	133,6 m <sup>3</sup> Naturgas	1.100 kr.
Loft	Alle på nær 45: Indvendig efterisolering af skrå lofter med 100 mm isolering.	1.239,1 m <sup>3</sup> Naturgas 11 kWh Elektricitet	10.100 kr.
Lette ydervægge	45: Efterisolering af lette ydervægge af tegl/træ med 250 mm isolering.	102,7 m <sup>3</sup> Naturgas	900 kr.
Lette ydervægge	Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering.	598,2 m <sup>3</sup> Naturgas 4 kWh Elektricitet	4.900 kr.
Lette ydervægge	Efterisolering af lette ydervægge af tegl/træ med 250 mm isolering.	110,0 m <sup>3</sup> Naturgas	900 kr.
Vinduer	Udskiftning af vindue til trelags energirude	1.821,8 m <sup>3</sup> Naturgas 13 kWh Elektricitet	14.900 kr.
Yderdøre	Udskiftning til ny yderdør med trelags energirude	1.256,4 m <sup>3</sup> Naturgas 14 kWh Elektricitet	10.300 kr.
Yderdøre	Automatisk luk		0 kr.

Krybekælder	Alle på nær 45: Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm isolering.	750,0 m <sup>3</sup> Naturgas 8 kWh Elektricitet	6.200 kr.
-------------	--	---	-----------

**Varmeanlæg**

Varmepumper	Installation af nyt luftvarmeanlæg, (luft/luft), 5,4 kW som type IVT Nordic 12 KHR-N	282,7 m <sup>3</sup> Naturgas -692 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Solvarme	36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45 Montering af plan solfanger og beholder til varme og brugsvand	912,7 m <sup>3</sup> Naturgas -1.152 kWh Elektricitet	5.200 kr.
Automatik	Indregulering af central styring		0 kr.

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning nr.: 45

Adresse .....	Kærshovedgård 17
BBR nr.....	756-10657-45
Bygningens anvendelse .....	Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
Opførelses år.....	2011
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Blokvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	751 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal opvarmet .....	751 m <sup>2</sup>
Opvarmet areal i alt .....	751 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage.....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning nr.: 36

Adresse .....	Kærshovedgård 1
BBR nr.....	756-10657-36
Bygningens anvendelse .....	Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
Opførelses år.....	2004
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Blokvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	245 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal opvarmet .....	245 m <sup>2</sup>
Opvarmet areal i alt .....	245 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>

Uopvarmet kælderetage .....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	A2020
Energimærke efter alle besparelsesforslag .....	A2020

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning nr.: 37

Adresse .....	Kærshovedgård 1
BBR nr .....	756-10657-37
Bygningens anvendelse .....	Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
Opførelses år .....	2004
År for væsentlig renovering .....	Ikke angivet
Varmeforsyning .....	Blokvarme
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	245 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal opvarmet .....	245 m <sup>2</sup>
Opvarmet areal i alt .....	245 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage .....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	A2020
Energimærke efter alle besparelsesforslag .....	A2020

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning nr.: 38

Adresse .....	Kærshovedgård 1
BBR nr .....	756-10657-38
Bygningens anvendelse .....	Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
Opførelses år .....	2004
År for væsentlig renovering .....	Ikke angivet
Varmeforsyning .....	Blokvarme
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	245 m <sup>2</sup>

Boligareal opvarmet .....0 m<sup>2</sup>  
 Erhvervsareal opvarmet .....245 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet areal i alt .....245 m<sup>2</sup>

Heraf tagetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>  
 Heraf kælderetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>  
 Uopvarmet kælderetage .....0 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C  
 Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....A2020  
 Energimærke efter alle besparelsesforslag .....A2020

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning nr.: 39

Adresse .....Kærshovedgård 1  
 BBR nr .....756-10657-39  
 Bygningens anvendelse .....Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.  
 Opførelses år .....2004  
 År for væsentlig renovering .....Ikke angivet  
 Varmeforsyning .....Bløkværme  
 Supplerende varme .....Ingen  
 Boligareal i følge BBR .....0 m<sup>2</sup>  
 Erhvervsareal i følge BBR .....245 m<sup>2</sup>  
 Boligareal opvarmet .....0 m<sup>2</sup>  
 Erhvervsareal opvarmet .....245 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet areal i alt .....245 m<sup>2</sup>

Heraf tagetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>  
 Heraf kælderetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>  
 Uopvarmet kælderetage .....0 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C  
 Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....A2020  
 Energimærke efter alle besparelsesforslag .....A2020

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning nr.: 40

Adresse .....Kærshovedgård 1  
 BBR nr .....756-10657-40  
 Bygningens anvendelse .....Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.

Opførelses år.....	2004
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Blokvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	174 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal opvarmet .....	174 m <sup>2</sup>
Opvarmet areal i alt .....	174 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage.....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2020

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning nr.: 41

Adresse .....	Kærshovedgård 1
BBR nr.....	756-10657-41
Bygningens anvendelse .....	Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
Opførelses år.....	2004
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Blokvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	233 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal opvarmet .....	233 m <sup>2</sup>
Opvarmet areal i alt .....	233 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage.....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	A2015
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2020

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning nr.: 42

Adresse .....	Kærshovedgård 1
BBR nr.....	756-10657-42
Bygningens anvendelse .....	Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
Opførelses år.....	2004
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Blokvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	223 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal opvarmet .....	223 m <sup>2</sup>
Opvarmet areal i alt .....	223 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage.....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	A2015
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2020

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSENE

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

### ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....	8,13 kr. per m <sup>3</sup>
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,00 kr. per kWh
Vand.....	35,00 kr. per m <sup>3</sup>

### 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](http://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](http://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

### **Nordisk Engineering ApS**

Skyttevej 2, 8950 Ørsted

[nordeng@nordeng.dk](mailto:nordeng@nordeng.dk)

tf. 86488808

Ved energikonsulent

Søren Erik Krogh

## 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 [www.maerkdinbygning.dk](http://www.maerkdinbygning.dk). 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 §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

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

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45  
Kærshovedgård 17  
7430 Ikast



Energistyrelsens Energimærkning

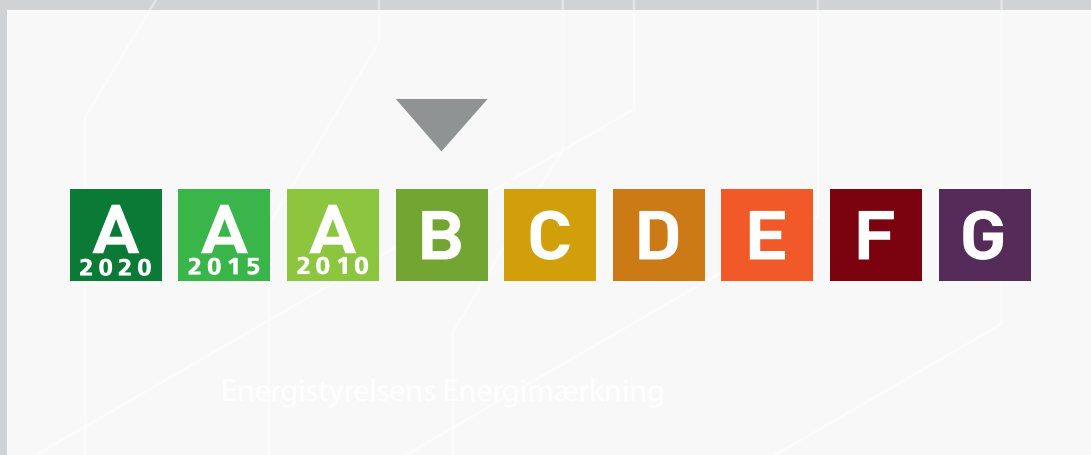


Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45 - Bygning nr.: 45  
Kærshovedgård 17  
7430 Ikast



Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45 - Bygning nr.: 36  
Kærshovedgård 1  
7430 Ikast



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45 - Bygning nr.: 37  
Kærshovedgård 1  
7430 Ikast



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45 - Bygning nr.: 38  
Kærshovedgård 1  
7430 Ikast



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45 - Bygning nr.: 39  
Kærshovedgård 1  
7430 Ikast



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45 - Bygning nr.: 40  
Kærshovedgård 1  
7430 Ikast



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45 - Bygning nr.: 41  
Kærshovedgård 1  
7430 Ikast



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964

# Energimærke

Bygning nr.: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 og 45 - Bygning nr.: 42  
Kærshovedgård 1  
7430 Ikast



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. november 2013 til den 8. november 2023

Energimærkningsnummer 311025964