

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Bovia - Billund boligforening Afd. 7,
Møllevej 7 A-M
Møllevej 7
7190 Billund



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 10. januar 2014
Til den 10. januar 2021.

Energimærkningsnummer 311033247



Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

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

Stine Møller Jacobsen

Botjek Center Sønderjylland

Møllebakken 1, 1. sal, 6400 Sønderborg

www.botjek.dk

6400@botjek.dk

tlf. 73 43 61 00

Mulighederne for Møllevej 7, 7190 Billund

Tag og loft

	Investering*	Årlig besparelse
FLADT TAG Det flade tag er udført som en built-up konstruktion med ca. 100 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på udleveret tegningsmateriale samt oplysninger fra ejers repræsentant. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det flade tag efterisoleres udvendigt op til i alt 250 mm, således tagkonstruktionen ændres fra 'koldt tag', der er ventileret, til 'varmt tag', der er uventileret. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion. Merisoleringen kan udføres i forbindelse med den generelle vedligeholdelse af tagfladen (udskiftning af tagpapdækningen mv.). Der gøres opmærksom på, at evt. gammel fugt skal kunne diffundere ud.		11.266 kr. 2,54 ton CO ₂

Gulve

	Investering*	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK MED GULVVARME Gulve i badeværelser er terrændæk med gulvvarme støbt i beton med ca. 50 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra ejers repræsentant samt udleveret tegningsmateriale. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING VED RENOVERING Terrændæk udskiftes med nyt terrændæk isoleret med minimum 250 mm. Såfremt nyt terrændæk etableres, foreslås det at isolere varmerør op til minimum 40 mm i alt. Dette indgår dog ikke i beregningen.		1.375 kr. 0,31 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering* Årlig
besparelse

VINDUER Beskrivelse af vinduer og døre er baseret på besigtigelse på stedet. Vinduer og døre er traditionelle med tolags termoruder i træ-konstruktion.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at udskifte vinduer og døre med almindelig termorude til nye vinduer og døre med 3 lags energiruder, der vil medføre en markant energibesparelse.		19.994 kr. 4,51 ton CO ₂

* 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 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.



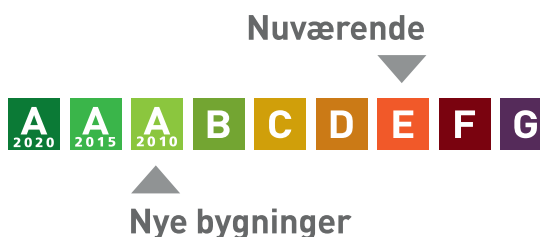
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke E

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



Beregnet varmekonsum per år:

166,63 MWh Fjernvarme

123.554 kr.

23,49 ton CO₂ 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 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 BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
FLADT TAG Det flade tag er udført som en built-up konstruktion med ca. 100 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på udleveret tegningsmateriale samt oplysninger fra ejers repræsentant. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det flade tag efterisoleres udvendigt op til i alt 250 mm, således tagkonstruktionen ændres fra 'koldt tag', der er ventileret, til 'varmt tag', der er uventileret. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion. Merisoleringen kan udføres i forbindelse med den generelle vedligeholdelse af tagfladen (udskiftning af tagpapdækningen mv.). Der gøres opmærksom på, at evt. gammel fugt skal kunne diffundere ud.		11.266 kr. 2,54 ton CO ₂
LOFT Etageadskillelse mod uopvarmet loftrum er med ca. 100 mm isolering nr. 30 er dog efterisoleret op til 200 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på konstruktionstykkelser målt ved loftlem samt udleveret tegningsmateriale. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE		

Ydervæg er ca. 270 mm hulmur med ½ sten tegl udvendig og letbetonbagmur. Hulmuren er isoleret med ca. 75 mm. Isoleringsforhold er baseret på konstruktionstykkelse målt ved hoveddør samt oplysninger fra ejers repræsentant og udleveret tegningsmateriale. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Der er ikke givet forslag til efterisolering, da det ikke er umiddelbart rentabelt. En evt. yderligere indvendig efterisolering vil mindske boligarealet og er vanskelig på grund af indretning og installationer og en evt. udvendig efterisolering vil ændre bygningens arkitektur væsentligt.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Beskrivelse af vinduer og døre er baseret på besigtigelse på stedet. Vinduer og døre er traditionelle med tolags termoruder i træ-konstruktion.

FORBEDRING VED RENOVERING

Det anbefales at udskifte vinduer og døre med almindelig termorude til nye vinduer og døre med 3 lags energiruder, der vil medføre en markant energibesparelse.

19.994 kr.
4,51 ton CO₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

Gulve i badeværelser er terrændæk med gulvvarme støbt i beton med ca. 50 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra ejers repræsentant samt udleveret tegningsmateriale. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.

FORBEDRING VED RENOVERING

Terrændæk udskiftes med nyt terrændæk isoleret med minimum 250 mm. Såfremt nyt terrændæk etableres, foreslås det at isolere varmerør op til minimum 40 mm i alt. Dette indgår dog ikke i beregningen.

1.375 kr.
0,31 ton CO₂

TERRÆNDÆK

Gulve er terrændæk støbt i beton og isoleret med ca. 50 mm terrænbatts, og 150 mm løs leca, delvis beklædt med trægulv på strøer. Isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra ejers repræsentant samt udleveret tegningsmateriale. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Isoleringsforholdene er dog så forholdsvis gode og renoveringsomkostningerne så høje, at det ikke vil være rentabelt at udskifte terrændækket.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Ejendommen er naturlig ventilleret.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Ejendommen opvarmes med direkte fjernvarme. Fjernvarmeanlæg er placeret i ekstern, uopvarmet bygning.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere varmepumpe, da der er fjernvarme i bygningen, hvorfor der ikke indgår et sådant forslag i det færdige energimærke.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarmeanlæg. Beregninger viser at det ikke er rentabelt at etablere solvarmeanlæg, da der er fjernvarme i bygningen, hvorfor der ikke indgår et sådant forslag i det færdige energimærke.		

Varmedeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER Varmeanlægget er forsynet med en fler-trins cirkulationspumpe på 55W med automatisk indstilling, af fabrikat Grundfos type UM 36-20 F200.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til en ny el-sparepumpe med modulerende/automatisk drift. A-pumpen tilpasser sig boligens svingende varmebehov, hvor en almindelig cirkulationspumpe kører for fuld kraft hele tiden. A-pumper bruger kun en sjettedel af den strøm, en ældre cirkulationspumpe typisk forbruger.		190 kr. 0,06 ton CO ₂
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør vurderes udført som to-strengs anlæg.		

VARMERØR

Varmefordelingsrør i ekstern uopvarmet bygning er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Varmefordelingsrør i terræn er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer. Vandvarmeren er placeret i varmecentral i ekstern bygning.		
VARMTVANDSPUMPER Varmtvandsanlægget er forsynet med en fler-trins cirkulationspumpe på 115 W med automatisk indstilling, af fabrikat Grundfos type UP 20 - 45 150.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til en ny el-sparepumpe med modulerende/automatisk drift. A-pumpen tilpasser sig boligens svingende varmebehov, hvor en almindelig cirkulationspumpe kører for fuld kraft hele tiden. A-pumper bruger kun en sjettedel af den strøm, en ældre cirkulationspumpe typisk forbruger.	4.400 kr.	4.537 kr. 1,19 ton CO ₂
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør og varmtvandsrør i ekstern varmecentral er udført som 3/4" stålrør isoleret med 30 mm. Varmtvandsrør ført i jord vurderes ligeledes at være 3/4" isoleret med 30 mm.		

EL

El

Investering Årlig
besparelse

SOLCELLER

Der er ingen solceller i bebyggelsen.

Der er ikke medtaget forslag til udnyttelse af solens stråler til produktion af strøm, idet elforbrug til f.eks. cirkulationspumper og central udsugningsanlæg, er ubetydelig.

Med de nugældende regler for etablering af solceller er det vigtigt at anlæg udformes således at dets maximale ydelse på solrig dag i juli kan producere strøm svarende til elforbruget i bebyggelsen.

De nye regler vedtaget i 2012 giver mulighed for at sælge den strøm som solcelleanlægget producerer udover den strøm der aktuelt anvendes. Denne ordning løber over 10 år fra etablering og aftrappes med ca. 14 øre pr. kWh pr. år.
I 2013 vil 1. års salgspris være 1,45 kr. pr. kWh.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter tolv boliger beliggende på Møllevvej 7 A-M, 7190 Billund. Bygningerne er rækkehus i et plan med lodret adskillelse mellem lejlighederne. Der er ingen kælder under ejendommen.

Ejendommen er opført i 1968 med et boligareal på ialt 912 m², fordelt på to bygninger med tre to-værelses lejligheder á 53 m² i hver og en bygning med seks fire-værelses lejligheder á 97/101 m².

Ydervægge er udført som 270 mm hulmur i røde teglsten i formur og bagmur vurderes som værende letbeton, hulrum er isoleret.

Tage er udført som built-up konstruktion.

Lofter vurderes isoleret med ca. 100 mm.

Gulve er strøgulve på beton isoleret med ca. 50 mm isolering og 150 mm løs leca. Gulve i badeværelser er terrændæk, vurderet isoleret med ca. 50 mm isolering samt gulvvarme.

Gulvvarme er direkte tilsluttet fordelingsanlæg og styres gennem termostatventil monteret på radiator.

Vinduer og døre er trækonstruktion monteret med termoruder.

Der er udestue på Møllevvej nr. 7 J, L og M.

Ejendommen er opvarmet med fjernvarme.

Ejendommen er naturligt ventilleret med emhætte i køkken og mekanisk udsugning i badeværelse.

Bygningsdelenes isoleringsevne er baseret på oplysninger fra ejers repræsentant, lejer samt tegningsmateriale i form af plan, snit og facadetegninger.

Der gøres opmærksom på, at forslag vedr. efterisolering af bygningskonstruktioner som f.eks. gulve,

lofter og vægge alene er beregnet ud fra et energimæssigt hensyn. Der er i forslagene ikke taget højde for eventuelt arkitektoniske og/eller dugpunkts/fugtmæssige konsekvenser af forslagene. Det anbefales generelt, at kontakte en rådgiver/fagmand for at få udarbejdet en detaljeret projektbeskrivelse før igangsættes isolerings- og/eller ombygningsarbejder.

Bygningens energimæssige stand er generelt set rimelig - alderen taget i betragtning og har energimærke C og D.

Bygningernes samlede energimærke er E, da det samlede energimærke beregnes som om ejendommen er én stor bygning.

Det er muligt at gennemføre enkelte rentable energibesparende foranstaltninger. Hvis de foreslåede rentable foranstaltninger gennemføres, vil bygningens isoleringsevne forbedres, mærkets bogstav vil dog forblive uændret.

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 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
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumpe	Udskiftning af cirkulationspumpe	4.400 kr.	4,71 MWh fjernvarme 797 kWh el	4.537 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Fladt tag	Efterisolering af fladt tag	18,02 MWh fjernvarme 1 kWh el	11.266 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer og døre monteret med lavenergiruder	31,99 MWh fjernvarme 1 kWh el	19.994 kr.
Terrændæk med gulvvarme	Udskiftning af terrændæk	2,20 MWh fjernvarme	1.375 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumpe	95 kWh el	190 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7A - 001

Adresse	Møllevej 7A
BBR nr.....	530-000845-001
Bygningens anvendelse	Rækkehus
Opførelses år.....	1968
År for væsentlig renovering.....	0
Varmeforsyning.....	Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	53 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	53 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	53 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
 Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7B - 001

Adresse	Møllevej 7B
BBR nr.....	530-000845-001
Bygningens anvendelse	Rækkehus
Opførelses år.....	1968
År for væsentlig renovering.....	0
Varmeforsyning.....	Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....	Ikke angivet
Boligareal i følge BBR	53 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	53 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²

Opvarmet areal i alt53 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeC

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7C - 001

AdresseMøllevej 7C

BBR nr.....530-000845-001

Bygningens anvendelseRækkehus

Opførelses år.....1968

År for væsentlig renovering.....0

Varmeforsyning.....Fjernvarme (MWh)

Supplerende varme.....Ikke angivet

Boligareal i følge BBR53 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Boligareal opvarmet53 m²

Erhvervsareal opvarmet0 m²

Opvarmet areal i alt53 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7D - 002

AdresseMøllevej 7D
 BBR nr530-000845-002
 Bygningens anvendelseRækkehus
 Opførelses år1968
 År for væsentlig renovering0
 VarmeforsyningFjernvarme (MWh)
 Supplerende varmeIkke angivet
 Boligareal i følge BBR53 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet53 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²
 Opvarmet areal i alt53 m²

 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeD
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7E - 002

AdresseMøllevej 7E
 BBR nr530-000845-002
 Bygningens anvendelseRækkehus
 Opførelses år1968
 År for væsentlig renovering0
 VarmeforsyningFjernvarme (MWh)
 Supplerende varmeIkke angivet
 Boligareal i følge BBR53 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet53 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²

Opvarmet areal i alt53 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeC

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7F - 002

AdresseMøllevej 7F
 BBR nr.....530-000845-002
 Bygningens anvendelseRækkehus
 Opførelses år.....1968
 År for væsentlig renovering.....0
 Varmeforsyning.....Fjernvarme (MWh)
 Supplerende varme.....Ikke angivet
 Boligareal i følge BBR53 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet53 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²
 Opvarmet areal i alt53 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7G - 003

AdresseMøllevej 7G
 BBR nr530-000845-003
 Bygningens anvendelseRækkehus
 Opførelses år1968
 År for væsentlig renovering0
 VarmeforsyningFjernvarme (MWh)
 Supplerende varmeIkke angivet
 Boligareal i følge BBR101 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet101 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²
 Opvarmet areal i alt101 m²

 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7H - 003

AdresseMøllevej 7H
 BBR nr530-000845-003
 Bygningens anvendelseRækkehus
 Opførelses år1968
 År for væsentlig renovering0
 VarmeforsyningFjernvarme (MWh)
 Supplerende varmeIkke angivet
 Boligareal i følge BBR101 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet101 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²

Opvarmet areal i alt101 m²

Heraf tagetage opvarmet0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7J - 003

AdresseMøllevej 7J

BBR nr530-000845-003

Bygningens anvendelseRækkehus

Opførelses år1968

År for væsentlig renovering0

VarmeforsyningFjernvarme (MWh)

Supplerende varmeIkke angivet

Boligareal i følge BBR101 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Boligareal opvarmet101 m²

Erhvervsareal opvarmet0 m²

Opvarmet areal i alt101 m²

Heraf tagetage opvarmet0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7K - 003

AdresseMøllevej 7K
 BBR nr530-000845-003
 Bygningens anvendelseRækkehus
 Opførelses år1968
 År for væsentlig renovering0
 VarmeforsyningFjernvarme (MWh)
 Supplerende varmeIkke angivet
 Boligareal i følge BBR97 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet97 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²
 Opvarmet areal i alt97 m²

 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeD
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7L - 003

AdresseMøllevej 7L
 BBR nr530-000845-003
 Bygningens anvendelseRækkehus
 Opførelses år1968
 År for væsentlig renovering0
 VarmeforsyningFjernvarme (MWh)
 Supplerende varmeIkke angivet
 Boligareal i følge BBR97 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet97 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²

Opvarmet areal i alt97 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Møllevej 7M - 003

AdresseMøllevej 7M

BBR nr.....530-000845-003

Bygningens anvendelseRækkehus

Opførelses år.....1968

År for væsentlig renovering.....0

Varmeforsyning.....Fjernvarme (MWh)

Supplerende varme.....Ikke angivet

Boligareal i følge BBR97 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Boligareal opvarmet97 m²

Erhvervsareal opvarmet0 m²

Opvarmet areal i alt97 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Ved besigtigelsen forelå snit-, plan- og facadetegninger af den 18-05-1967, og ejendommen er kontrol opmålt udvendig af energikonsulenten. Det opmålte areal stemmer overens med BBR.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	625,00 kr. per MWh
	1.618 kr. i fast afgift per år

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

Botjek Center Sønderjylland

Møllebakken 1, 1.sal, 6400 Sønderborg
www.botjek.dk
6400@botjek.dk
 tlf. 73 43 61 00

Ved energikonsulent
 Stine Møller Jacobsen

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. 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.

Energistirelsens adresse er:

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

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M
Møllevej 7
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7A - 001
Møllevej 7A
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7B - 001
Møllevej 7B
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7C - 001
Møllevej 7C
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7D - 002
Møllevej 7D
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7E - 002
Møllevej 7E
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7F - 002
Møllevej 7F
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7G - 003
Møllevej 7G
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7H - 003
Møllevej 7H
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7J - 003
Møllevej 7J
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7K - 003
Møllevej 7K
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7L - 003
Møllevej 7L
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247

Energimærke

Bovia - Billund boligforening Afd. 7, Møllevej 7 A-M - Møllevej 7M - 003
Møllevej 7M
7190 Billund



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 10. januar 2014 til den 10. januar 2021

Energimærkningsnummer 311033247