

SPAR PÅ ENERGIE I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
for 18 boliger på Smedebakken 47-
103, som er beliggende på
hovedadressen:
Smedebakken 21
8600 Silkeborg



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 2. marts 2016
Til den 2. marts 2026.

Energimærkningsnummer 311161969



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.



- Energistyrelsen

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 B

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



Årligt varmeforbrug

165,93 MWh fjernvarme 117.612 kr

Samlet energjudgift 117.612kr

Samlet CO₂ udledning 23,40 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 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

FORBEDRING VED RENOVERING

Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevarer, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrum 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.

3.100 kr.
0,98 ton CO₂

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Ydervæggene er udført som 35 cm hulumur. Væggene består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Oplukkelig vinduer med et eller flere fag er monteret med med tolags energiruder med kold kant.

YDERDØRE

Yder-/terrassedøre med ruder af tolags energiglas.

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 160 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Der er monteret mekaniske udsugningsanlæg. Der er spalteventiler i vinduerne. Bygningerne anses for at være normal tæt.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

FJERNVARME

Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlæggene er udført med uisoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

Der er ingen varmepumper i bygningerne. Det vurderes ikke, at være rentabelt, at konvertere til varmepumper, da bygningerne opvarmes med fjernvarme.

SOLVARME

Der er ingen solvarmeanlæg på bygningerne. Det vurderes, at være mere rentabelt, at benytte tagtolderne til solceller fremfor solvarme.

Varmefordeling

Investering Årlig
besparelse

VARMEFORDELING

Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslange placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

VARMEFORDELINGSPUMPER

På varmfordelingsanlægget er monteret en Alpha2 pumpe i hver lejlighed med en maksimal effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, Alpha2, 15-40.

AUTOMATIK

Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumtølere i alle opvarmede rum.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udetøler eller manuelt ved at lukke ventiler og slukke for varmfordelingspumper.

VARMTVAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVAND

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

VARMTVANDSRØR

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er vurderet udført gennemsnitligt som 3/8" stålrør. Rørene er uisolerede.

FORBEDRING

Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

3.200 kr.

300 kr.
10,08 ton CO₂

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.

EL

El

Investering Årlig
besparelse

SOLCELLER

Der er ingen solceller på bygningerne.

FORBEDRING

Montering af solceller på østvendte tagflader. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 9 x 22,5 kvm (9 x 3,6 kW). For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirksomhed 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.

Inden investering bør der foretages en dimensionering/beregning af anlæggene i forhold til det faktiske elforbrug i bygningerne.

567.000 kr.

36.400 kr.
18,75 ton CO₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningerne er fra 2002 og opført i et plan som dobbelthus (130). Der er ingen kælder under bygningerne. Hver bygning indeholder i alt to selvstændige lejligheder. Teknikrum er placeret i bryggers.

Energimærkningsrapporten indeholder følgende bygninger fra BBR-meddelelsen:

Bygning nr. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 & 13 (130)

Bygning nr. 1, 2, & 3 er lavet som selvstændig energimærkningsrapport, da disse bygninger har anvendelsekoden 140.

Ud fra BBR-ejermeddelelsen er ejendommen ikke om-/tilbygget.

Repræsentant for ejendommen var til stede ved besigtigelsen. Under besigtigelsen var der adgang til nr. 81 og nr. 99. Disse to lejligheder er brugt som retningsgivende for bygningerne.

Der er ikke foretaget destruktive indgreb på ejendommen.

Nogle konstruktioner er skjulte og komplet tegningsmateriale har ikke været til rådighed. Derfor er nogle eksisterende konstruktioner anslåede.

Længde, dimension og isoleringstilstand af varmtvandsrør er skønnede, da de er delvis tilgængelige.

Priser for udførelse af energibesparende foranstaltninger indeholder et skøn. Det anbefales altid at indhente pris fra entreprenør/håndværker, inden arbejdet igangsættes.

Tilbagebetalingstiderne er beregnet som simpel tilbagebetaling, hvori der ikke er indregnet eventuelle renteudgifter samt andre låneomkostninger.

De udregnet tilbagebetalingstider er taget ud fra det beregnet forbrug. Dermed kan de reelle tilbagebetalingstider være længere/kortere, hvis det faktiske forbrug er mindre/større end det beregnet

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				
Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm.	3.200 kr.	0,63 MWh Fjernvarme -6 kWh Elektricitet	300 kr.
El				
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, 9 x 3,6 kW.	567.000 kr.	15.574 kWh Elektricitet 12.710 kWh Elektricitet overskud fra solceller	36.400 kr.

BESPARELSFORSLAG 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	Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering	6,87 MWh Fjernvarme 12 kWh Elektricitet	3.100 kr.



BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 47, 8600 Silkeborg

Adresse Smedebakken 47,
 BBR nr 740-21895-5
 Bygningens anvendelse i følge BBR..... Række-, kæde. eller dobbelthus [130]
 Opførelsesår 2002
 År for væsentlig renovering Ikke angivet
 Varmeforsyning..... Fjernvarme
 Supplerende varme Ingen
 Boligareal i følge BBR..... 208 m²
 Erhvervsareal i følge BBR..... 0 m²
 Opvarmet bygningsareal..... 208 m²
 Heraf tagetage opvarmet..... 0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet 0 m²
 Uopvarmet kælderetage 0 m²

 Energimærke C
 Energimærke efter rentable besparelsesforslag.....8
 Energimærke efter alle besparelsesforslag8

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter8.745 kr. i afregningsperioden
 Fast afgift..... 5.002 kr. pr. år
 Varmeforbrug 19,99 MWh Fjernvarme
 Aflæst periode01-01-2015 til 31-12-2015

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.

Varmeudgifter9.219 kr. pr. år
 Fast afgift5.002 kr. pr. år
 Varmeudgift i alt.....14.221 kr. pr. år
 Varmeforbrug 21,07 MWh Fjernvarme
 CO₂ udledning..... 2,97 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 51, 8600 Silkeborg

Adresse..... Smedebakken 51,
 BBR nr 740-21895-6
 Bygningens anvendelse i følge BBR..... Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelsesår.....	2002
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR.....	208 m ²
Erhvervsareal i følge BBR.....	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	208 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag.....	8
Energimærke efter alle besparelsesforslag	8

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	7.223 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	16,51 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	7.614 kr. pr. år
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	12.616 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	17,41 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	2,45 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 55, 8600 Silkeborg

Adresse	Smedebakken 55,
BBR nr.....	740-21895-7
Bygningens anvendelse i følge BBR	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelsesår.....	2002
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR.....	208 m ²
Erhvervsareal i følge BBR.....	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	208 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage 0 m²

Energimærke C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag 8

Energimærke efter alle besparelsesforslag 8

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter 8.745 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 5.002 kr. pr. år

Varmeforbrug 19,99 MWh Fjernvarme

Aflæst periode 01 01-2015 til 31-12-2015

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 9.219 kr. pr. år

Fast afgift 5.002 kr. pr. år

Varmeudgift i alt 14.221 kr. pr. år

Varmeforbrug 21,07 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning 2,97 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 81, 8600 Silkeborg

Adresse Smedebakken 81,

BBR nr 740-21895-8

Bygningens anvendelse i følge BBR Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelsesår 2002

År for væsentlig renovering Ikke angivet

Varmeforsyning Fjernvarme

Supplerende varme Ingen

Boligareal i følge BBR 208 m²

Erhvervsareal i følge BBR 0 m²

Opvarmet bygningsareal 208 m²

Heraf tagetage opvarmet 0 m²

Heraf kælderetage opvarmet 0 m²

Uopvarmet kælderetage 0 m²

Energimærke C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag 8

Energimærke efter alle besparelsesforslag 8

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	8.172 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeforbrug	18,68 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01 01-2015 til 31-12-2015

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	8.615 kr. pr. år
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	13.617 kr. pr. år
Varmeforbrug	19,69 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	2.78 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 85, 8600 Silkeborg

Adresse	Smedebakken 85,
BBR nr	740-21895-9
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Række-, kæde, eller dobbelthus (130]
Opførelsesår	2002
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR.....	208 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	208 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag.....	8
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	8

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	6.076 kr. i afregningsperioden
Fast afgift.....	5.002 kr. pr. år
Varmeforbrug	13,89 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	6.406 kr. pr. år
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	11.408 kr. pr. år
Varmeforbrug	14,64 MWh Fjernvarme
C02 udledning	2,06 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 89, 8600 Silkeborg

Adresse	Smedebakken 89,
BBR nr.....	740-21895-10
Bygningens anvendelse i følge BBR	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelsesår	2002
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	208 m ²
Erhvervsareal i følge BBR.....	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	208 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke.....	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	6.313 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeforbrug	14.43 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	6.655 kr. pr. år
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	11.657 kr. pr. år
Varmeforbrug	15,21 MWh Fjernvarme
C02 udledning	2,14 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 93, 8600 Silkeborg

Adresse	Smedebakken 93,
BBR nr.....	740-21895-11
Bygningens anvendelse i følge BBR	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelsesår.....	2002
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR.....	208 m ²
Erhvervsareal i følge BBR.....	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	208 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	□ m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	□ m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	8
Energimærke efter alle besparelsesforslag	8

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	7.131 kr. i afregningsperioden
Fast afgift.....	5.002 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	16,30 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01 01-2015 til 31-12-2015

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	7.517 kr. pr. år
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	12.519 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	17,18 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	2,42 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 97, 8600 Silkeborg

Adresse	Smedebakken 97,
BBR nr.....	740-21895-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Række-, kæde, eller dobbelthus (130]
Opførelsesår.....	2002
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR.....	208 m ²
Erhvervsareal i følge BBR.....	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	208 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	□ m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage 0 m²

Energimærke C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag 8

Energimærke efter alle besparelsesforslag 8

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter 8.448 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 5.002 kr. pr. år

Varmeforbrug 19,31 MWh Fjernvarme

Aflæst periode 01 01-2015 til 31-12-2015

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 8.906 kr. pr. år

Fast afgift 5.002 kr. pr. år

Varmeudgift i alt 13.908 kr. pr. år

Varmeforbrug 20,36 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning 2,87 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Smedebakken 101, 8600 Silkeborg

Adresse Smedebakken 101,

BBR nr. 740-21895-13

Bygningens anvendelse i følge BBR Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelsesår 2002

År for væsentlig renovering Ikke angivet

Varmeforsyning Fjernvarme

Supplerende varme Ingen

Boligareal i følge BBR 208 m²

Erhvervsareal i følge BBR 0 m²

Opvarmet bygningsareal 208 m²

Heraf tagetage opvarmet 0 m²

Heraf kælderetage opvarmet 0 m²

Uopvarmet kælderetage 0 m²

Energimærke C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag 8

Energimærke efter alle besparelsesforslag 8

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	6.391 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	14,61 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	6.738 kr. pr. år
Fast afgift	5.002 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	11.740 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	15,40 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	2,17 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 BEREGNED FORBRUG

Det er oplyst et samlet forbrug for bygningerne på 153,71 **MWh** fjernvarme i år 2015, Silkeborg Forsyning A/S. Dette forbrug er ifølge beregningsprogrammet, Energy 10, er klimakorrigeret til 162,05 **MWh**. Det beregnet forbrug for bygningerne er 165,93 MWh pr. år.

Gennemsnitstorbruget pr. lejlighed er ca. 9 **MWh** fjernvarme pr. år. Det gennemsnitligt forbrug er beregnet ud fra det oplyste forbrug (klimakorrigeret), hvilket gør at forbruget kun retningsgivende.

Det oplyste varmeforbrug stemmer godt overens med det beregnede forbrug.

Bygningernes placering på energiskalaen, C, virker realistisk for bygningerne, ud fra opførelsestidspunkt samt varmeforsyning.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	437,50 kr. per MWh
	45.018 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,24 kr. per kWh

De anvendte priser er hentet på gældende takstblad fra Silkeborg Forsyning A/S. Variabel afgift er 437,50 kr/MWh og faste årlige afgifter på 1.050 kr. samt 19 kr/m² [BBR]. De oplyste priser er inklusiv moms.

Der anvendt en pris på 2,24 kr. pr. kWh elektricitet. Prisen inklusiv moms.

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.

Energistyrelsen har udviklet BedreBolig-ordningen, der gør det nemmere for dig som husejer at renovere din bolig på en energirigtig måde. Tag en uforpligtende snak med en BedreBolig-rådgiver. Se mere på www.bedrebolig.dk.

FIRMA

Firmanummer 600446

CVR-nummer 21940542

EnergiConsult

Raadhustorvet 1K, 7900 Nykøbing M

jebi@energiconsult.dk

tlf. 22523012

Ved energikonsulent

Troels Sørensen

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 §§ 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