

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Kildevangen

Fuglekildevej 101

5690 Tommerup



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 29. juni 2018

Til den 29. juni 2028.

Energimærkningsnummer 311323951



Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO₂ man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke E

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



Årligt varmeforbrug

29.104,5 m³ naturgas 210.717 kr

Samlet energjudgift 210.717 kr

Samlet CO₂ udledning 65,31 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 Bygning 2. Bolig - Hanebåndsløft er isoleret med 150 mm, effektiv isolering 100 mm. Type L7 Bygning 2. Bolig - Loftsrums er isoleret med 200 mm mineraluld. Type L11 Bygning 2. Erhverv - Hanebåndsløft er isoleret med 150 mm mineraluld, effektiv isolering 100 mm. Type L7 Bygning 3. Bolig - Hanebåndsløft er isoleret med 200 mm mineraluld. Type L11 Bygning 3. Bolig - Loftsrums er isoleret med 200 mm mineraluld. Type L11 Bygning 3. Erhverv - Hanebåndsløft er isoleret med 200 mm mineraluld. Type L11		
FORBEDRING Bygning 2. Bolig - Efterisolering af hanebåndsløfter med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	137.000 kr.	4.600 kr. 1,42 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 2. Erhverv - Efterisolering af hanebåndsløfter med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	85.200 kr.	2.900 kr. 0,88 ton CO ₂
FLADT TAG Bygning 1. Erhverv - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 225 mm mineraluld. Type L12		

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Bygning 1. Bolig. Facade N2 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade V3 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade S4 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade S5.1 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade Ø3 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade S5 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade V4 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade S6 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade Ø4 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 1. Bolig. Facade Ø6.1 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Type 18

Bygning 2. Bolig. Facade S9 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. - Type Y7

Bygning 2. Bolig. Facade Ø8 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. - Type Y7

Bygning 2. Bolig. Facade V5 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type 19

Bygning 2. Bolig. Facade S11 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type 19

Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type Y7

Bygning 2. Bolig. Facade N1c - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type Y 19

Bygning 2. Erhverv. Facade V1 - Hul ydervæg - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. - Type Y7.

Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Hul ydervæg - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. - Type Y7.

Bygning 2. Erhverv. Facade N1b - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type Y7

Bygning 3. Bolig. Facade V6 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type 19

Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type 19

Bygning 3. Bolig. Facade N5 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type 19

Bygning 3. Bolig. Facade V9 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type 19

Bygning 3. Bolig. Facade S1 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type 19

Bygning 3. Bolig. Facade Ø1 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type 19

Bygning 3. Bolig. Facade Ø2 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type Y19

Bygning 3. Bolig. Facade N1 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type Y 19

Bygning 3. Erhverv S2 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type Y19

Bygning 3. Erhverv Ø2a - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Type Y19

LETTE YDERVÆGGE

Bygning 1.Erhverv. Facade S7 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret. - Type Y80

Bygning 1.Erhverv. Facade Ø5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret. - Type Y80

Bygning 1.Erhverv. Facade S8 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret. - Type Y80

Bygning 1.Erhverv. Facade Ø6 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret. - Type Y80

Bygning 1.Erhverv. Facade Ø7 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret. - Type Y80

Bygning 1.Erhverv. Facade Ø7a - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. - Type Y85

Bygning 1.Erhverv. Facade V2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. - Type Y85

Bygning 2.Bolig. Facade S9 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. - Type Y83

Bygning 2.Bolig. Facade Ø8 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. - Type Y83

Bygning 2.Bolig. Facade S10 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. - Type Y83

Bygning 2.Bolig. Facade V5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm

mineraluld. - Type Y83

Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y 83

Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 175 mm mineraluld. Type Y 86

Bygning 2. Bolig. Facade S9 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 175 mm mineraluld. Type Y86

Bygning 2. Erhverv. Facade V1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y83

Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y83

Bygning 2. Erhverv. Facade N1b - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y83

Bygning 3. Erhverv S12 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y83

Bygning 3. Erhverv V7 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y83

Bygning 3. Erhverv N4 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y83

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse

VINDUER

Bygning 1. Bolig. Facade V3 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Bolig. Facade V4 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Bolig. Facade S5 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Ø3 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade S7 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Ø5 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade S8 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade N3 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Ø6 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Ø7 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade V2 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade S9 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade S10 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade N1c - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade V1 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude. Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3. Bolig. Facade V9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3. Bolig. Facade Ø1 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3. Bolig. Ø2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3. Bolig. N1 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,05 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		100 kr. 0,02 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Bolig. Facade S10 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,21 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		300 kr. 0,07 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Bolig. Facade N1c - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		300 kr. 0,07 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		500 kr. 0,13 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Erhverv. Facade V1 - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		500 kr. 0,14 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Bolig. Facade S9 - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		300 kr. 0,07 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. N1 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,12 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1. Bolig. Facade V4 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,11 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1. Bolig. Facade V3 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,10 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1. Bolig. Facade Ø3 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,11 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade V8 -Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade Ø1 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Ø2 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,11 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade V9 -Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1. Bolig. Facade S5 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,20 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		100 kr. 0,01 ton CO ₂

OVENLYS Bygning 1. Erhverv. Facade - Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2. Erhverv - Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3. Bolig. - Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3. Bolig. V - Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1. Erhverv. Facade - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		100 kr. 0,01 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1. Erhverv. Facade - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Erhverv - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,05 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Erhverv - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,03 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,11 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. V - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.		100 kr. 0,02 ton CO ₂
YDERDØRE Bygning 1. Bolig. Facade V3 - Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Bygning 1. Bolig. Facade S5 - Terrassedør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 1. Erhverv. Facade Ø5 - Terrassedør med flere fag, monteret med tolags energiruder med kold kant. Bygning 1. Erhverv. Facade Ø6 - Terrassedør med flere fag, monteret med tolags energiruder med kold kant. Bygning 1. Erhverv. Facade Ø7 - Terrassedør med flere fag, monteret med tolags energiruder med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade S9 - Terrassedør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade S10 - Yderdør med enkeltfag, monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade S11 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Yderdør med sideparti, monteret med tolags		

termoruder med kold kant. Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 3. Bolig. Facade V6 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Yderdør med enkeltfag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 3. Bolig. Facade V9 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 3. Bolig. Ø2 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 3. Bolig. N1 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 3. Erhverv Ø2a - Yderdør med flere fag, monteret med tolags termoruder med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		500 kr. 0,14 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Bolig. Facade S11 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,11 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Eksisterende yderdøre med sideparti foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		1.100 kr. 0,33 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Bolig. Facade S10 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		300 kr. 0,08 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Erhverv Ø2a - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,22 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. N1 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,21 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade V6 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,11 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2. Bolig. Facade S9 - Eksisterende terrassedøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,21 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,20 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade Ø1 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,20 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Ø2 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		1.000 kr. 0,30 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		200 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade V9 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,20 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1. Bolig. Facade S5 - Eksisterende terrassedøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		300 kr. 0,08 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3. Bolig. Facade S1 - Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		300 kr. 0,08 ton CO ₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK Bygning 1. Bolig - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Type G68 Bygning 1. Erhverv - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Type G64 Bygning 1. Erhverv - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Type G68 Bygning 2. Bolig - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Type G68 Bygning 2. Erhverv - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. type G68 Bygning 3. Bolig - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Type G68 Bygning 3. Erhverv - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Type G68 Bygning 3. Erhverv. Sanserum - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Type G62		
--	--	--

ETAGEADSKILLELSE

Bygning 1. Bolig - Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum er uisoleret. Type L1
 Bygning 1. Bolig - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret. Type G21
 Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret. Type G21
 Bygning 1. Erhverv - Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum er uisoleret. Type L1

FORBEDRING

Bygning 1. Bolig - Isolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum med 300 mm isolering. Det forventes at tagrum er tilgængeligt, hvorved overslagsprisen alene omfatter isoleringsarbejdet.
 Bygning 1. Erhverv - Isolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum med 300 mm isolering. Det forventes at tagrum er tilgængeligt, hvorved overslagsprisen alene omfatter isoleringsarbejdet.

135.600 kr.

27.800 kr.
8,60 ton CO₂**LINJETAB**

Bygning 1. Bolig - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på betonfundament
 Bygning 1. Erhverv - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på letklinkerfundament
 Bygning 2. Bolig - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på betonfundament
 Bygning 2. Erhverv - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på betonfundament
 Bygning 3, Bolig - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på letklinkerfundament
 Bygning 3, Erhverv - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på letklinkerfundament

Ventilation

Investering
 Årlig besparelse

VENTILATION

Bygning 1 - Bolig - Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen vurderes delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.
 Bygning 1 - Bolig - Udsugning - 1995-2006
 Anlæg: U01 - fabrikat og type: 160 mm kanal ventilator
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 168 timer/uge
 Luftsifte: 0,3 l/s/m²
 EL-varmefflade: Nej
 SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
 Automatik: Manuel 5 trins regulering
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016
 Bygning 1. Erhverv - Gangarealer, oplagsrum og lign - naturlig ventilation - 0,3 l/s m².

Forudsætter gode muligheder for at kunne åbne vinduer!

Naturlig ventilation

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 0,3 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 2 - Bolig - Gangarealer, oplagsrum og lign - naturlig ventilation - 0,3 l/s m².

Forudsætter gode muligheder for at kunne åbne vinduer!

Naturlig ventilation

Driftstid: 168 timer/uge

Luftskifte: 0,3 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 2 - Bolig - Storrumskontorer - mekanisk balanceret - 1995-2006 - krydsvarmeveksler

Anlæg: VE01 - fabrikat og type: Novenco PTX 250

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: krydsvarmeveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 168 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: Nej

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 2 - Erhverv - Kontorer og kantine - mekanisk balanceret - 1995-2006 - krydsvarmeveksler

Anlæg: VE01 - fabrikat og type: Novenco PTX 250

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: krydsvarmeveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 168 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: Ingen styring

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Zone: Gangarealer, oplagsrum og lign

Naturlig ventilation

Driftstid: 168 timer/uge

Luftskifte: 0,3 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Zone: Kontorer til 1-2 personer

Naturlig ventilation

Driftstid: 168 timer/uge

Luftskifte: 0,6 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

VENTILATIONSKANALER

Bygning 2. Bolig - Ventilationskanal ø250 mm - 50 mm isolering
 Bygning 2. Bolig - Ventilationskanal ø200 mm - 50 mm isolering
 Bygning 2. Erhverv - Ventilationskanal ø250 mm - 50 mm isolering
 Bygning 2. Erhverv - Ventilationskanal ø200 mm - 50 mm isolering
 Bygning 2. Erhverv - Ventilationskanal ø160 mm - 30 mm isolering
 Bygning 3. Bolig - Ventilationskanal ø250 mm - 50 mm isolering
 Bygning 3. Bolig - Ventilationskanal ø200 mm - 50 mm isolering
 Bygning 3. Bolig - Ventilationskanal ø160 mm - 50 mm isolering
 Bygning 3. Bolig - Ventilationskanal ø250 mm - 30 mm isolering
 Bygning 3. Bolig - Ventilationskanal ø200 mm - 30 mm isolering
 Bygning 3. Bolig - Ventilationskanal ø160 mm - 30 mm isolering

Internt varmetilskud

Investering Årlig
besparelse

INTERNT VARMETILSKUD

Bygning 1 - Bolig - Internt varmetilskud, beboelse
 Bygning 1. Erhverv - Internt varmetilskud, erhverv
 Bygning 2. Bolig - Internt varmetilskud, beboelse
 Bygning 2. Erhverv - Internt varmetilskud, erhverv
 Bygning 3. Bolig - Internt varmetilskud, beboelse
 Bygning 3. Erhverv - Internt varmetilskud, beboelse

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

KEDLER

Bygning 1, Bolig - Kedel 1 - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 1, Bolig - Kedel 2 - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 1, Bolig - Kedel 3 - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 1, Erhverv - Kedel 1 - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 1, Erhverv - Kedel 2 - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 1, Erhverv - Kedel 3 - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 2, Bolig - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 2, Erhverv - Ejendommen opvarmes med en 11,2 kW Milton gaskedel EcomLine HR 11. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 2, Erhverv - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i Kælder. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 3, Bolig - Kedel 1 - Ejendommen opvarmes med en 21,6 kW Milton gaskedel EcomLine HR 22. Gaskedlen er placeret i bygning 3 teknikrum. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 3, Bolig - Kedel 2 - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i bygning 3 teknikrum. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

Bygning 3, Erhverv - Kedel 1 - Ejendommen opvarmes med en 39,4 kW Milton gaskedel EcomLine HR 43. Gaskedlen er placeret i bygning 3 teknikrum (Blok C). Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny

gasbrænder.

Bygning 3, Erhverv - Ejendommen opvarmes med en 21,6 kW Milton gaskedel EcomLine HR 22. Gaskedlen er placeret i bygning 3 teknikrum. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit som er forsynet med ny gasbrænder.

VARMEPUMPER

Bygning 1, Bolig - Der er ingen varmepumpe i bygningen.
 Bygning 1, Erhverv - Der er ingen varmepumpe i bygningen.
 Bygning 2, Bolig - Der er ingen varmepumpe i bygningen.
 Bygning 2, Erhverv - Der er ingen varmepumpe i bygningen.
 Bygning 3, Bolig - Der er ingen varmepumpe i bygningen.
 Bygning 3, Erhverv - Der er ingen varmepumpe i bygningen.

SOLVARME

Bygning 1, Bolig - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.
 Bygning 1, Erhverv - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.
 Bygning 2, Bolig - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.
 Bygning 2, Erhverv - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.
 Bygning 3, Bolig - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.
 Bygning 3 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

Varmefordeling

Investering Årlig
besparelse

VARMEFORDELING

Bygning 1, Bolig - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
 Bygning 1, Erhverv - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
 Bygning 2, Bolig - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
 Bygning 2, Erhverv - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
 Bygning 3, Bolig - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
 Bygning 3, Erhverv - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

varmerør er udført som 1 1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

Bygning 1, Bolig - På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

Bygning 1, Bolig - Kedel 1 - På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 120 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 25-55 G 120 W

Bygning 1, Bolig - Kedel 2 - På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 120 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 25-55 G 120 W

Bygning 1, Bolig - Kedel 3 - På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 120 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 25-55 G 120 W

Bygning 1, Erhverv - På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

Bygning 1, Erhverv - Kedel 1 - På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 120 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 25-55 G 120 W

Bygning 1, Erhverv - Kedel 2 - På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 120 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 25-55 G 120 W

Bygning 1, Erhverv - Kedel3 - På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 120 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 25-55 G 120 W

Bygning 2, Bolig - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 50-80

På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Bygning 2, Bolig - Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40

Bygning 2, Bolig - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 100W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60

Bygning 2, Erhverv - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 50-80

Bygning 2, Erhverv - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40

Bygning 2, Erhverv - på varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 100W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60

Bygning 3, Bolig - Kedel - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Ups 25-60

Bygning 3, Bolig - Kedel - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Ups 25-40

Bygning 3, Bolig - Kedel - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40

Bygning 3, Bolig - Kedel 1 - På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 120 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 25-55

Bygning 3, Bolig - Kedel 2 - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Ups 25-40

Bygning 3, Erhverv - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med

trinregulering, med en max-effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Ups 25-60 Bygning 3, Erhverv - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Ups 25-40 Bygning 3, Erhverv - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 Bygning 3, Erhverv - Kedel 1 - På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 120 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 25-55 Bygning 3, Erhverv - Kedel 2 - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Ups 25-40		
FORBEDRING Bygning 2, Bolig - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 2, Erhverv - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	7.000 kr.	3.000 kr. 1,05 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 1, Bolig - Kedel 1 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 1, Erhverv - Kedel 1 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	1.800 kr. 0,62 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 1, Bolig - Kedel 2 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 1, Erhverv - Kedel 2 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	1.800 kr. 0,62 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 1, Bolig - Kedel 3 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 1, Erhverv - Kedel 3 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	1.800 kr. 0,62 ton CO ₂

FORBEDRING Bygning 3, Bolig - Kedel 1 - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 3, Erhverv - Kedel 1 - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	1.800 kr. 0,62 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 2, Bolig - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 2, Erhverv - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	1.100 kr. 0,39 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 3, Bolig - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 3, Erhverv - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	1.000 kr. 0,34 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 2, Bolig - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 2, Erhverv - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.000 kr.	700 kr. 0,24 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 3, Bolig - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 3, Erhverv - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.000 kr.	700 kr. 0,24 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 3, Bolig - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 3, Erhverv - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.000 kr.	700 kr. 0,24 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 3, Bolig - Kedel 2 - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 3, Erhverv - Kedel 2 - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.000 kr.	500 kr. 0,17 ton CO ₂

AUTOMATIK

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

Bygning 1. Erhverv - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 1. Erhverv - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Bygning 2. Bolig - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 2. Erhverv - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 2. Erhverv - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Bygning 3, Bolig - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 3, Bolig - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Bygning 3, Erhverv - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 3, Erhverv - Internt varmetilskud, beboelse Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

Bygning 1. Bolig - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.
Bygning 1. Erhverv - Kontor - lavt forbrug
Bygning 2. Bolig - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.
Bygning 2. Erhverv - Kontor - gennemsnits forbrug
Bygning 3, Bolig - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.
Bygning 3, Erhverv - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.
Dette er regnet ud fra 30 % af samlet vandforbrug.

VARMTVANDSRØR

Bygning 1. Bolig - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Bygning 1. Erhverv - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Bygning 1. Erhverv - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Bygning 2. Bolig - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Bygning 2. Bolig - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Bygning 2. Erhverv - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Bygning 2. Erhverv - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Bygning 3. Bolig - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Bygning 3, Bolig - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Bygning 3, Erhverv - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter.
Bygning 3, Erhverv - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

Bygning 1. Bolig - Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W
Bygning 1. Erhverv - Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W

Bygning 3. Bolig - Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en gammel cirkulationspumpe uden trinregulering. Pumpen har en maksimal effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-30 N 150		
Bygning 3. Erhverv - Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en gammel cirkulationspumpe uden trinregulering. Pumpen har en maksimal effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-30 N 150		
FORBEDRING Bygning 3. Bolig - Der foreslåes montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe. Bygning 3. Erhverv - Der foreslåes montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	8.000 kr.	900 kr. 0,31 ton CO ₂
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Bygning 2. Bolig - Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Bygning 2. Erhverv - Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Bygning 3, Bolig - Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Bygning 3, Erhverv - Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering.		

EL

EL

Investering Årlig
besparelse

BELYSNING

Bygning 1, Erhverv - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 2, Bolig - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 2, Erhverv - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 2, Erhverv - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3, Bolig - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 3, Erhverv - Belysningen i teknikrum og depot består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

SOLCELLER

Bygning 3 - Der er ingen solceller på bygningen.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Registrering og indtastning er foretaget af Energikonsulent Torben Lohmann samt Kent Damkjær som assistent for Bodal Energi- & Miljørådgivning.

I forbindelse med rapportens forslag om energiforbedring af tekniske installationer, bør man altid søge teknisk sparring med en professionel rådgiver eller leverandør.

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil både prisgrundlag og produktudviklingen kunne ændre sig en del, år for år.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering og øvrige forhold fuldt ud. Derfor beror enkelte af de eksisterende konstruktioner på faglige vurderinger.

Det anbefales at få udført forindstilling af radiatortermostater i bygningerne, dette vil give en mindre flow og dermed bedre afkøling på varmeanlægget.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Bygning 2. Bolig - Efterisolering af hanebåndsløft med 250 mm isolering	137.000 kr.	630,9 m ³ Naturgas 7 kWh Elektricitet	4.600 kr.
Loft	Bygning 2. Erhverv - Efterisolering af hanebåndsløft med 250 mm isolering	85.200 kr.	390,0 m ³ Naturgas 4 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Etageadskillelse	Bygning 1. Bolig - Isolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum med 300 mm isolering og Bygning 1. Erhverv - Isolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum med 300 mm isolering	135.600 kr.	3.822,7 m ³ Naturgas 40 kWh Elektricitet	27.800 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Bygning 2, Bolig - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 2, Erhverv - Ny varmfordelingspumpe	7.000 kr.	1.577 kWh Elektricitet	3.000 kr.

Varmefordelings pumper	Bygning 1, Bolig - Kedel 1 - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 1, Erhverv - Kedel 1 - Ny varmfordelingspumpe	5.500 kr.	932 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 1, Bolig - Kedel 2 - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 1, Erhverv - Kedel 2 - Ny varmfordelingspumpe	5.500 kr.	932 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 1, Bolig - Kedel 3 - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 1, Erhverv - Kedel 3 - Ny varmfordelingspumpe	5.500 kr.	932 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 3, Bolig - Kedel 1 - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 3, Erhverv - Kedel 1 - Ny varmfordelingspumpe	5.500 kr.	932 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 2. Bolig - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 2, Erhverv - Ny varmfordelingspumpe	5.500 kr.	582 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 3, Bolig - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 3, Erhverv - Ny varmfordelingspumpe	5.500 kr.	511 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 2. Bolig - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 2, Erhverv - Ny varmfordelingspumpe	5.000 kr.	358 kWh Elektricitet	700 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 3, Bolig - Ny varmfordelingspumpe	5.000 kr.	358 kWh Elektricitet	700 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 3, Bolig - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 3, Erhverv - Ny varmfordelingspumpe	5.000 kr.	358 kWh Elektricitet	700 kr.

Varmefordelingspumper	Bygning 3, Bolig - Kedel 2 - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 3, Erhverv - Kedel 2 - Ny varmfordelingspumpe	5.000 kr.	252 kWh Elektricitet	500 kr.
-----------------------	--	-----------	-------------------------	---------

Varmt og koldt vand

Varmtvandspumpe	Bygning 3, Bolig - Ny varmfordelingspumpe, Bygning 3. Bolig - Ny automatisk modulerende cirkulationspumpe, Bygning 3 Erhverv - Ny varmfordelingspumpe og Bygning 3. Erhverv - Ny automatisk modulerende cirkulationspumpe	8.000 kr.	465 kWh Elektricitet	900 kr.
-----------------	---	-----------	-------------------------	---------

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Udskiftning af eksisterende vinduer	20,9 m ³ Naturgas	200 kr.
Vinduer	Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Udskiftning af eksisterende vinduer	10,9 m ³ Naturgas	100 kr.
Vinduer	Bygning 2. Bolig. Facade S10 - Udskiftning af eksisterende vinduer	94,5 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Vinduer	Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Udskiftning af eksisterende vinduer	32,7 m ³ Naturgas	300 kr.
Vinduer	Bygning 2. Bolig. Facade N1c - Udskiftning af eksisterende vinduer	32,7 m ³ Naturgas	300 kr.
Vinduer	Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Udskiftning af eksisterende vinduer	57,3 m ³ Naturgas	500 kr.
Vinduer	Bygning 2. Erhverv. Facade V1 - Udskiftning af eksisterende vinduer	60,9 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	500 kr.
Vinduer	Bygning 2. Bolig. Facade S9 - Udskiftning af eksisterende vinduer	30,0 m ³ Naturgas	300 kr.
Vinduer	Bygning 3. Bolig. N1 - Udskiftning af eksisterende vinduer	53,6 m ³ Naturgas	400 kr.

Vinduer	Bygning 1. Bolig. Facade V4 - Udskiftning af eksisterende vinduer	47,3 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Vinduer	Bygning 1. Bolig. Facade V3 - Udskiftning af eksisterende vinduer	46,4 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Vinduer	Bygning 1. Bolig. Facade Ø3 - Udskiftning af eksisterende vinduer	48,2 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Vinduer	Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Udskiftning af eksisterende vinduer	25,5 m ³ Naturgas	200 kr.
Vinduer	Bygning 3. Bolig. Facade Ø1 - Udskiftning af eksisterende vinduer	25,5 m ³ Naturgas	200 kr.
Vinduer	Bygning 3. Bolig. Ø2 - Udskiftning af eksisterende vinduer	50,0 m ³ Naturgas	400 kr.
Vinduer	Bygning 3. Bolig. Facade V9 - Udskiftning af eksisterende vinduer	24,5 m ³ Naturgas	200 kr.
Vinduer	Bygning 1. Bolig. Facade S5 - Udskiftning af eksisterende vinduer	90,0 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Vinduer	Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Udskiftning af eksisterende vinduer	2,7 m ³ Naturgas	100 kr.
Ovenlys	Bygning 1. Erhverv. Facade - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	4,5 m ³ Naturgas	100 kr.
Ovenlys	Bygning 1. Erhverv. Facade - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	19,1 m ³ Naturgas	200 kr.
Ovenlys	Bygning 2. Erhverv - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	20,9 m ³ Naturgas	200 kr.
Ovenlys	Bygning 2. Erhverv - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	15,5 m ³ Naturgas	200 kr.

Ovenlys	Bygning 3. Bolig. - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	48,2 m ³ Naturgas	400 kr.
Ovenlys	Bygning 3. Bolig. V - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	9,1 m ³ Naturgas	100 kr.
Yderdøre	Bygning 2. Erhverv. Facade S3 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	60,0 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	500 kr.
Yderdøre	Bygning 2. Bolig. Facade S11 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	50,9 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Yderdøre	Bygning 2. Bolig. Facade N1a - Udskiftning af eksisterende yderdøre	148,2 m ³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Yderdøre	Bygning 2. Bolig. Facade S10 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	35,5 m ³ Naturgas	300 kr.
Yderdøre	Bygning 3. Erhverv Ø2a - Udskiftning af eksisterende yderdøre	96,4 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Yderdøre	Bygning 3. Bolig. N1 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	95,5 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Yderdøre	Bygning 3. Bolig. Facade V6 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	47,3 m ³ Naturgas	400 kr.
Yderdøre	Bygning 2. Bolig. Facade S9 - Udskiftning af eksisterende terrassedøre	91,8 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Yderdøre	Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	90,0 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Yderdøre	Bygning 3. Bolig. Facade Ø1 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	90,0 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.

Yderdøre	Bygning 3. Bolig. Ø2 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	134,5 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Yderdøre	Bygning 3. Bolig. Facade V8 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	26,4 m³ Naturgas	200 kr.
Yderdøre	Bygning 3. Bolig. Facade V9 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	88,2 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Yderdøre	Bygning 1. Bolig. Facade S5 - Udskiftning af eksisterende terrassedøre	37,3 m³ Naturgas	300 kr.
Yderdøre	Bygning 3. Bolig. Facade S1 - Udskiftning af eksisterende yderdøre	37,3 m³ Naturgas	300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Fuglekildevej 101, Byg. 1

Adresse	Fuglekildevej 101, 5690 Tommerup
BBR nr.....	420-11469-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Døgninstitution (160)
Opførelsesår	1937
År for væsentlig renovering.....	2005
Varmeforsyning.....	Kedel
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	267 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	192 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	459 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	18 m ²
Energimærke	G
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

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

Fuglekildevej 101 - Byg. 2

Adresse	Fuglekildevej 101, 5690 Tommerup
BBR nr.....	420-11469-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Døgninstitution (160)
Opførelsesår	1972
År for væsentlig renovering.....	2005
Varmeforsyning.....	Kedel
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	305 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	193 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	498 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	G
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	G
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	G

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

Fuglekildevej 101, Byg. 3

Adresse	Fuglekildevej 101, 5690 Tommerup
BBR nr	420-11469-3
Bygningens anvendelse i følge BBR	Døgninstitution (160)
Opførelsesår	1981
År for væsentlig renovering	2000
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	688 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	59 m ²
Opvarmet bygningsareal	747 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	D

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 opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det har ikke været muligt at fremskaffe et oplyst forbrug for ejendommen.

Da der ikke er monteret bi-målere er det ikke muligt at opdele forbruget for hver bygning og der er derfor ikke opgivet noget aflæst forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas	7,24 kr. per m ³
Elektricitet til andet end opvarmning	1,89 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600303

CVR-nummer 27534783

Bodal Energi- & Miljørådgivning

Gammel Nybyvej 25, Troense, 5700 Svendborg

erik@bodalenergi.dk

tlf. 40 45 30 11

Ved energikonsulent

Erik Bodal

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage> Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Kildevangen
Fuglekildevej 101
5690 Tommerup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. juni 2018 til den 29. juni 2028

Energimærkningsnummer 311323951

Energimærke

Kildevangen - Fuglekildevej 101, Byg. 1
Fuglekildevej 101
5690 Tommerup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. juni 2018 til den 29. juni 2028

Energimærkningsnummer 311323951

Energimærke

Kildevangen - Fuglekildevej 101 - Byg. 2
Fuglekildevej 101
5690 Tommerup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. juni 2018 til den 29. juni 2028

Energimærkningsnummer 311323951

Energimærke

Kildevangen - Fuglekildevej 101, Byg. 3
Fuglekildevej 101
5690 Tommerup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. juni 2018 til den 29. juni 2028

Energimærkningsnummer 311323951