

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 6. oktober 2015
Til den 6. oktober 2022.

Energimærkningsnummer 311138421


STYRELSEN

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

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

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

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



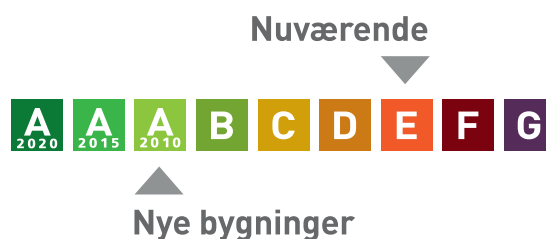
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010



Årligt varmekonsum

88.462 Liter fyringsgasolie	787.315 kr
6.126 kWh elektricitet	13.477 kr

Samlet energiudgift	800.792 kr
Samlet CO ₂ udledning	241,72 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 BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT BBR 9 Skråvægge er isoleret med 50 mm isolering til tagfod. Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning i skunk. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen. BBR 9 Hanebåndsloft er isoleret med 150 mm isolering. Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved loftdør. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen. BBR 10 Hanebåndsloft er isoleret med 150 mm isolering. Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen. BBR 10 Skråvægge er isoleret med 200 mm isolering. Isoleringstykkelser er med udgangspunkt i byggeskik på renoveringstidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig. BBR 10 Vandret skunk er isoleret med 150 mm isolering. Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved skunk. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen. BBR 10 Lodrette skunkvægge er isoleret med 50 mm isolering. Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved lem. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen. BBR 11 Hanebåndsloft er isoleret med 200 mm isolering. Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen. BBR 11 Skråvægge er isoleret med 100 mm isolering til tagfod. Isoleringstykkelser er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da		

konstruktionen er utilgængelig. BBR 13 / 14 Loftrum er isoleret med 200 mm isolering i midterparti. Isoleringstykkelser er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem. Der er forudsat tilsvarende Isoleringstykkelser for hele bygningsdelen. BBR 13 / 14 Skråvægge er isoleret med 100 mm isolering. Isoleringstykkelser er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING BBR 10 Efterisolering af lodrette skunkvægge med 300 mm isolering. Det påregnes at lodrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter fjernelse og bortskaffelse af eksisterende isolering, samt montering af den nye isolering.	123.300 kr.	11.700 kr. 3,53 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 10 Efterisolering af vandret skunk med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Det påregnes at vandrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	43.500 kr.	1.800 kr. 0,53 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 10 Efterisolering af hanebåndslofter med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	104.100 kr.	3.500 kr. 1,05 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 9 Efterisolering af hanebåndslofter med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	115.200 kr.	3.700 kr. 1,10 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 14 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering i midterparti. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftrum 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.	12.600 kr.	400 kr. 0,12 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 13 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering i midterparti. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftrum 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.	9.000 kr.	300 kr. 0,08 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 9 Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning og isolering fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.		12.500 kr. 3,75 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 11 Efterisolering af hanebåndslofter med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		1.100 kr. 0,32 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 11 Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.		5.700 kr. 1,70 ton CO ₂
FLADT TAG BBR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 17 Det flade tag er isoleret med 100 mm isolering. Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING BBR 17 Det anbefales at det flade tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.	137.400 kr.	3.600 kr. 1,06 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 8 Det anbefales at det flade tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		1.800 kr. 0,53 ton CO ₂

FORBEDRING VED RENOVERING BBR 1 Det anbefales at det flade tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		10.100 kr. 3,04 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 2 Det anbefales at det flade tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		5.200 kr. 1,56 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 5 Det anbefales at det flade tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		5.200 kr. 1,55 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 6 Det anbefales at det flade tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		5.200 kr. 1,54 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 3 Det anbefales at det flade tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		5.200 kr. 1,54 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 4 Det anbefales at det flade tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		5.100 kr. 1,51 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE		

BBR 1 / 2 / 8 Ydervægge er udført som 29 cm hulmur. Hulrummet er ikke isoleret. Isoleringen er konstateret ved boreprøve i konstruktionen. BBR 1 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 Ydervægge er udført som 29 cm hulmur. Hulrummet er efterisoleret med lecanødder. Isoleringen er konstateret ved boreprøve i konstruktionen. BBR 3 / 4 / 5 / 6 Ydervægge er udført som 29 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm isolering. Isoleringen er konstateret ved boreprøve i konstruktionen.		
FORBEDRING BBR 8 Isolering af uisolerede hulmure af tegl med isoleringsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulumisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	19.400 kr.	9.300 kr. 2,79 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 1 Isolering af uisolerede hulmure af tegl med isoleringsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulumisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	47.900 kr.	21.800 kr. 6,58 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 2 Isolering af uisolerede hulmure af tegl med isoleringsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulumisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	19.200 kr.	8.700 kr. 2,61 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE BBR 8 Ydervægge består delvist af 23 cm porebetonvæg. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold. BBR 17 Ydervæg mod garagedel består af 24 cm massiv teglvæg. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING BBR17 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massiv ydervæg mod garagedel. Der opsættes effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	110.900 kr.	9.500 kr. 2,86 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 8 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Der opsættes effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	40.200 kr.	1.500 kr. 0,43 ton CO ₂
--	------------	---------------------------------------

LETTE YDERVÆGGE BBR 1 / 2 / 10 Ydervægge er delvist udført som let konstruktion. Konstruktionen er isoleret med 100 mm isolering. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
---	--	--

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER BBR 1 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 11 Bygningen har vinduer med tolags termorude og tolags energirude. BBR 2 / 8 Bygningen har vinduer med tolags energirude. BBR 13 / 17 Bygningen har vinduer med etlags glastrude og tolags termorude. BBR 14 Bygningen har vinduer med etlags glastrude, tolags termorude og tolags energirude.		
FORBEDRING BBR 17 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	4.500 kr.	400 kr. 0,09 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 13 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	30.300 kr.	1.900 kr. 0,57 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 14 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	38.700 kr.	2.400 kr. 0,72 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 1 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	54.800 kr.	3.300 kr. 0,98 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 10 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	36.000 kr.	2.100 kr. 0,63 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 5 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	13.000 kr.	800 kr. 0,22 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 6 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	13.000 kr.	800 kr. 0,22 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 4 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	13.000 kr.	800 kr. 0,22 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 9 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	36.000 kr.	2.000 kr. 0,60 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 3 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	13.000 kr.	800 kr. 0,21 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 11 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	32.400 kr.	1.700 kr. 0,50 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 17 Det anbefales at udskifte vinduerne som er med enkeltglasruder til nye vinduer med tolags energiruder.	30.000 kr.	1.100 kr. 0,33 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 14 Det anbefales at udskifte vinduerne som ikke er med energiruder til nye vinduer med tolags energiruder.	18.000 kr.	700 kr. 0,20 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 13 Det anbefales at udskifte vinduerne som ikke er med energiruder til nye vinduer med tolags energiruder.	12.000 kr.	500 kr. 0,13 ton CO ₂

OVENLYS BBR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 17 Bygningen har ovenlys med etlags glsrude og forsatsrude. BBR 9 / 10 / 11 Bygningen har ovenlys med tolags termorude og tolags energirude.		
FORBEDRING BBR 10 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	59.400 kr.	3.700 kr. 1,09 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 9 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	19.800 kr.	1.200 kr. 0,34 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 11 Det anbefales at udskifte ruderne i de vinduer som er med termoruder med nye energiruder.	23.400 kr.	1.300 kr. 0,38 ton CO ₂
YDERDØRE BBR 1 / 2 / 8 / 13 / 17 Massiv yderdør vurderes at være isoleret. BBR 1 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 Bygningen har glasdøre/terrassedøre med etlags glas. BBR 10 Bygningen har glasdøre/terrassedøre med etlags glas, etlags glas og forsatsrude og tolags termorude BBR 11 Bygningen har glasdøre/terrassedøre med etlags glas og tolags energiglas. BBR 13 / 14 Bygningen har glasdøre/terrassedøre med tolags termorude og tolags energiglas. BBR 17 Porte vurderes at være isoleret.		
FORBEDRING BBR 1 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.	32.000 kr.	1.400 kr. 0,41 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 6 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.	16.000 kr.	700 kr. 0,20 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 5 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.	32.000 kr.	1.300 kr. 0,39 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 9 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.	40.400 kr.	1.700 kr. 0,49 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 4 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.	32.000 kr.	1.300 kr. 0,38 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 3 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.	32.000 kr.	1.300 kr. 0,38 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 6 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.	16.000 kr.	700 kr. 0,19 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 11 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.	30.800 kr.	1.200 kr. 0,35 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 10 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.		3.400 kr. 1,02 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 14 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.		300 kr. 0,07 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 13 Det anbefales at udskifte glasdøre/terrassedøre til nye med lavenergiruder.		300 kr. 0,07 ton CO ₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK BBR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 Terrændæk er udført af beton. Gulvet er isoleret med 100 mm leca under betonen. Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
--	--	--

ETAGEADSKILLELSE BBR 1 / 8 Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret. Isoleringstykkelsen er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING BBR 1 Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	105.000 kr.	13.800 kr. 4,14 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 8 Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	22.400 kr.	2.700 kr. 0,81 ton CO ₂
KRYBEKÆLDER BBR 13 / 14 Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er isoleret med 50 mm isolering. Isoleringstykkelsen er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION BBR 1 Ventilationsanlægget som betjener opholdslokale er placeret i teknikrum. Anlægget består af et Novenco anlæg med roterende veksler og vandbåren varmeplade, som kører med konstant luftmængde. Anlægget vurderes at være i drift i åbningstid og styres via panel. Anlæggets data er vurderet på baggrund af håndbog for energikonsulenter. Der er naturlig ventilation i den øvrige del af bygningen bl.a. i form af oplukkelige vinduer og døre. BBR 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 13 / 14 / 17		

Der er naturlig ventilation bl.a. i form af oplukkelige vinduer og døre. BBR 9 Ventilationsanlægget som betjener baderum er placeret på loft med krydsveksler og vandbåren varmeplade, som kører med konstant luftmængde. Anlægget vurderes at være i drift konstant og styres via panel. Anlæggets data er vurderet på baggrund af håndbog for energikonsulenter. Der er naturlig ventilation i den øvrige del af bygningen bl.a. i form af oplukkelige vinduer og døre. BBR 10 Udsugningsanlæg som betjener køkken er af forskellige fabrikater. Anlæg er i konstant drift tidsstyret i åbningstiden. Anlæg vurderes at være fra ældre. Der er naturlig ventilation i den øvrige del af bygningen bl.a. i form af oplukkelige vinduer og døre. BBR 11 Ventilationsanlægget som betjener 1. sal er placeret på loft. Anlægget består af et Exhausto VEX 2.5 anlæg med krydsveksler og vandbåren varmeplade, som kører med variabel luftmængde. Anlægget vurderes at være i drift konstant og styres via panel. Anlæggets data er vurderet på ud fra håndbog for energikonsulenter. Der er naturlig ventilation i den øvrige del af bygningen bl.a. i form af oplukkelige vinduer og døre.		
FORBEDRING BBR 10 Udsugningsanlæg som betjener køkken. Det anbefales det at montere styring som tænder og slukker udsugningen afhængigt af bevægelse i rummet samt luftkvalitet (CO₂) og varme.	12.000 kr.	8.500 kr. 2,56 ton CO ₂
VENTILATIONSKANALER BBR 9 / 11 Ventilationskanaler er med isolerede flader.		
FORBEDRING BBR 9 Det anbefales at isolere kanaler på loft op til 100 mm.	16.000 kr.	800 kr. 0,22 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 11 Det anbefales at isolere kanaler op til 100 mm.	40.000 kr.	1.800 kr. 0,52 ton CO ₂

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG BBR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 9 / 11 Bygningen opvarmes via kedel placeret i bygning 10.		
KEDLER BBR 10 Ejendommen opvarmes med olie fra 2 ens oliekedler i kaskade . Kedler er af fabrikat Heto er placeret i fyrrum og er fra 1984. Kedler opvarmer også bygning 1,2,3,4,5,6,8,9 og 11. BBR 13 / 14 Ejendommen opvarmes med olie. Kedlen af fabrikat Tasso Modul unit er placeret i bryggers og vurderes at være mere end 20 år gammel. BBR 17 Bygningen opvarmes med olie. Kedlen af fabrikat Salamander er placeret i fyrrum og vurderes at være mere end 20 år gammel.		
FORBEDRING Fælles for alle bygninger Det anbefales at udskifte varmeanlægget til en nye kondenserende gaskedel. Det er vigtigt for driften på den nye kedel at varmefordelingsanlægget er korrekt dimensioneret. Det anbefales at få det undersøgt inden igangsætning af forslaget. Forslaget bør detailprojekteres inden igangsætning.	481.000 kr.	285.400 kr. 71,36 ton CO ₂
SOLVARME Der er ikke installeret solvarme		
FORBEDRING BBR 13 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.	35.000 kr.	4.300 kr. 1,29 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 4 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.	35.000 kr.	3.700 kr. 1,09 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 2 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.	35.000 kr.	2.600 kr. 0,77 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 1 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.	70.000 kr.	5.100 kr. 1,52 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 6 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.	70.000 kr.	3.600 kr. 1,09 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 17 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.	35.000 kr.	1.800 kr. 0,54 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 14 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		1.800 kr. 0,52 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 8 / 9 / 10 / 11 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed. Der er regnet med fælles anlæg til de 4 bygninger.		26.300 kr. 7,91 ton CO ₂

FORBEDRING VED RENOVERING BBR 5 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		3.300 kr. 0,98 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BBR 3 Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		3.100 kr. 0,92 ton CO ₂

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommene sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er vurderet udført som to-strengs anlæg. Da dele af fordelingsanlæg er skjult bør det undersøges nærmere om det er 1- eller 2-strengssystem inden igangsætning af energiforbedringsforslag, da dette vil have indflydelse på besparelsesmulighederne.		
VARMERØR BBR 1 / 3 Varmefordelingsrør i kanaler og jord er isoleret. BBR 2 / 4 / 5 / 6 / 8 Varmefordelingsrør i jord er isoleret. BBR 8 Varmefordelingsrør i kælder er isoleret. BBR 9 Varmefordelingsrør i kanaler og loft er isoleret. BBR 10 Varmefordelingsrør i ingeniørgang og loft er isoleret. BBR 11 Varmefordelingsrør i loft og jord er isoleret. BBR 13 / 14 Varmefordelingsrør i krybekælder er isoleret. BBR 17 Varmefordelingsrør i ejendommen er isoleret.		
FORBEDRING BBR 10 Det anbefales at isolere rørene i ingeniørgange op til 50 mm isolering.	25.200 kr.	3.400 kr. 1,00 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 11 Det anbefales at isolere rørene op til 50 mm isolering på loft.	8.400 kr.	500 kr. 0,13 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 8 Det anbefales at isolere rørene i kælder op til 50 mm isolering.	6.300 kr.	300 kr. 0,07 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER BBR 2 Varmefordelingsanlægget er monteret med en automatisk modulerende UPE pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos Varmefordelingsanlægget er monteret med en ældre pumpe med trinregulering. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Pumperne er fælles for bygning 2, 3, 4, 5, 6 og 8 BBR 3 Varmefordelingsanlægget er monteret med en automatisk modulerende pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos. BBR 4 Varmefordelingsanlægget er monteret med en automatisk modulerende pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos. BBR 5 Varmefordelingsanlægget er monteret med en ældre pumpe med trinregulering. Pumpen er af fabrikat Grundfos. BBR 6 Varmefordelingsanlægget er monteret med en ældre pumpe med trinregulering. Pumpen er af fabrikat Grundfos. BBR 9 / 10 Varmefordelingsanlægget er monteret med en automatisk modulerende UPE pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos BBR 11 Varmefordelingsanlægget er monteret med en automatisk modulerende UPE pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, og vurderes også at forsyne bygning 1. BBR 13 / 14 / 17 Varmefordelingsanlægget er monteret med en ældre pumpe med trinregulering. Pumpen er af fabrikat Grundfos.		
FORBEDRING BBR 2 Det anbefales at udskifte varmfedelingspumpen til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos Magna. (Pumpen er fælles for bygning 2, 3, 4, 5, 6 og 8)	20.000 kr.	4.100 kr. 1,21 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 5 Det anbefales at udskifte varmfedelingspumpen til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha 2.	4.500 kr.	900 kr. 0,25 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 6 Det anbefales at udskifte varmfordelingspumpen til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha 2.	4.500 kr.	900 kr. 0,24 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 17 Det anbefales at udskifte varmfordelingspumpen til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha 2.	4.500 kr.	800 kr. 0,24 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 13 Det anbefales at udskifte varmfordelingspumpen til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha 2.	4.500 kr.	800 kr. 0,22 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 14 Det anbefales at udskifte varmfordelingspumpen til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha 2.	4.500 kr.	800 kr. 0,22 ton CO ₂
AUTOMATIK Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningerne at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler. BBR 1 Der er monteret termostater på radiatorer til regulering af rumtemperaturen, dog mangler termostater på 3 stk. radiatorer. BBR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 Der er monteret automatik til central styring af varmeanlægget afhængigt af udetemperaturen. BBR 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 Der er monteret termostater på radiatorer til regulering af rumtemperaturen. BBR 8 Der er ikke monteret termostater. BBR 17 Der er ikke monteret automatik på varmeanlægget til central styring.		
FORBEDRING BBR 8 Der monteres nye termostater på radiatorer til regulering af rumtemperaturen.	1.000 kr.	1.800 kr. 0,53 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 1 Der monteres nye termostater på radiatorer i gang til regulering af rumtemperaturen.	1.500 kr.	2.400 kr. 0,70 ton CO ₂

FORBEDRING**BBR 17**

Det anbefales at montere central styring af varmeanlægget så det styres afhængigt af udetemperaturen. Der er forudsat etablering af blandesløjfe med tilhørende styring. Forslaget vedrører 1 ny blandesløjfe.

Forslaget bør detailprojekteres inden igangsætning.

25.000 kr.

3.700 kr.
1,10 ton CO₂

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

BBR 8

Varmtvandsforbruget er vurderet til 100 l/m²/år

BBR 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 11

Varmtvandsforbruget er vurderet til 250 l/m²/år

BBR 13 / 14

Varmtvandsforbruget er vurderet til 300 l/m²/år

BBR 1 / 2 / 17

Varmtvandsforbruget er vurderet til 67 l/m²/år

VARMTVANDSRØR

BBR 3 / 4 / 5 / 6 / 10

Rørene der forsyner varmtvandsbeholdere med varme er isoleret.

BBR 1

Brugsvandsrør i kanaler og bygningen er isoleret.

BBR 3 / 4 / 5 / 6 / 9

Brugsvandsrør i bygningen er isoleret.

BBR 10

Brugsvandsrør i skunk og bygnigen er isoleret.

BBR 11

Brugsvandsrør i ingeniørgang, jord og bygningen er isoleret.

VARMTVANDSPUMPER

BBR 1

Cirkulationsanlægget til det varme brugsvand er monteret med en pumpe af fabrikat Grundfos UM.

BBR 3

Cirkulationsanlægget til det varme brugsvand er monteret med en pumpe af fabrikat Grundfos Alpha2.

BBR 4

Cirkulationsanlægget til det varme brugsvand er monteret med en pumpe af fabrikat Grundfos UP.

BBR 5

Cirkulationsanlægget til det varme brugsvand er monteret med en pumpe af fabrikat Grundfos

BBR 6

Cirkulationsanlægget til det varme brugsvand er monteret med en pumpe af fabrikat Grundfos.

BBR 10

Cirkulationsanlægget til det varme brugsvand er monteret med 2 stk. pumper af fabrikat Grundfos UP. Pumper forsyner også bygning 9 og 11.

FORBEDRING

BBR 4

Montering af ny A mærket cirkulationspumpe til brugsvand.

4.500 kr.

2.800 kr.
0,83 ton CO₂

FORBEDRING

BBR 6

Montering af ny A mærket cirkulationspumpe.

4.500 kr.

2.800 kr.
0,83 ton CO₂**VARMTVANDSBEHOLDER**

BBR 1

Varmt brugsvand produceres delvist i 160 l præisoleret varmtvandsbeholder.

Beholderen er placeret i kældere.

Varmt brugsvand produceres delvist i en 60 l præisoleret varmtvandsbeholder.

Beholderen er placeret i opholdsrum.

BBR 2

Varmt brugsvand produceres i 30 l præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er placeret i depotrum.

BBR 3 / 4 / 5

Varmt brugsvand produceres i 400 l isoleret KN varmtvandsbeholder. Beholderen er placeret i teknikrum.

BBR 6

Varmt brugsvand produceres i 300 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm mineraluld. Beholderen er placeret i teknikrum.

BBR 8 / 9 / 10 / 11

Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 1000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. Beholdere er placeret i kedelrum i bygning 10.

BBR 13

Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret elvarmtvandsbeholder. Beholderen er placeret i bryggers.

Der er en 30 l elvarmtvandsbeholder til reservebrug.

BBR 14

Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder der er integreret i kedel.

BBR 17

Varmt brugsvand produceres i 60 l præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er placeret i fyrrum.

EL

El

Investering Årlig
besparelse

BELYSNING

BBR 1 - Belysningen i opholdsrum

Består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 1 - Belysningen i toiletter.

Består af armaturer med kompaktlysrør. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 1 - Belysningen i kontordel.

Består af 1-rørs (T8) armaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 2 - Belysningen i depotrum.

Består af ældre 2-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 3 - Belysningen i gange.

Består af lamper med sparepærer. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 3 - Belysningen i værelser.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 3 - Belysningen i bad.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 3 - Belysningen i gang.

Består af lamper med sparepærer. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 4 - Belysningen i værelser.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 4 - Belysningen i bad.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 5 - Belysningen i værelser.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 5 - Belysningen i bad.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 5 - Belysningen i gange.

Består af lamper med sparepærer. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 6 - Belysningen i værelser.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 6 - Belysningen i køkken og gang

Består af lamper med sparepærer. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 6 - Belysningen i bad.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 8 - Belysningen i depotrum.

Består af ældre 2-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 8 - Belysningen i vaskeri.

Består af ældre 2-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 9 - Belysningen i gange. Består af lamper med sparepærer. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 9 - Belysningen i bad.

Består af lamper med sparepærer. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 9 - Belysningen i køkken.

Består af lamper med sparepærer. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 9 - Belysningen i værelser på 1. sal

Består af 1-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 9 - Belysningen i værelser i stueetage.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 10 - Belysningen i kontorer.

Består af 1-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 10 - Belysningen i opholdsrum.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 10 - Belysningen i opholdsrum.

Består af 1-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 10 - Belysningen i opholdsrum.

Består af 1-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 10 - Belysningen i opholdsrum.

Består af 1-rørs (T8) armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 10 - Belysningen i køkken.

Består af ældre 2-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 10 - Belysningen i toiletter/bad.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 10 - Belysningen i kedletrum.

Består af ældre 2-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 11 - Belysningen i værelser.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 11 - Belysningen i gange.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 11 - Belysningen i toiletter/bad.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 11 - Belysningen i køkken.

Består af 1-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 13 - Belysningen i opholdsrum.

Består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 13 - Belysningen i bad.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 14 - Belysningen i opholdsrum.

Består af armaturer med kompaktlysrør. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 14 - Belysningen i køkken.

Består af (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres af bevægelsesmeldere.

BBR 14 - Belysningen i bad.

Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

BBR 17 - Belysningen i værksted og depotrum. Består af ældre 2-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt. BBR 17 - Belysningen i bad/toilet. Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.		
FORBEDRING BBR 11 - Belysning i køkken. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	2.500 kr.	1.700 kr. 0,49 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 9 - Belysning i værelser på 1. sal. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	51.300 kr.	32.000 kr. 9,64 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 17 - Belysning i værksted og depotrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	19.800 kr.	10.500 kr. 3,15 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 14 - Belysning i opholdsrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	16.700 kr.	7.400 kr. 2,21 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 8 - Belysning i depotrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	7.500 kr.	3.100 kr. 0,93 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 10 - Belysning i køkken. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør	11.200 kr.	4.500 kr. 1,34 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 11 - Belysning i gange. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	8.600 kr.	3.300 kr. 0,97 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 13 - Belysning i opholdsrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	13.900 kr.	5.100 kr. 1,53 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 1 - Belysning i toiletter. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	3.400 kr.	1.200 kr. 0,33 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 11 - Belysning i toiletter/bad. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	2.900 kr.	1.000 kr. 0,28 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 6 - Belysning i bad. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	3.500 kr.	1.100 kr. 0,32 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 3 - Belysning i bad. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	3.500 kr.	1.100 kr. 0,32 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 4 - Belysning i bad. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	3.500 kr.	1.100 kr. 0,32 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 5 - Belysning i bad. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	3.500 kr.	1.100 kr. 0,32 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 14 - Belysning i bad. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	500 kr.	200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 10 - Belysning i kontorer. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	16.000 kr.	4.800 kr. 1,43 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 10 - Belysning i opholdsrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	8.800 kr.	2.600 kr. 0,78 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 8 - Belysning i vaskeri. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør	3.100 kr.	900 kr. 0,27 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 13 - Belysning i bad: Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	500 kr.	200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 14 - Belysning i køkken. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør	700 kr.	200 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING BBR1 - Belysning i opholdsrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	52.900 kr.	11.900 kr. 3,57 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 10 - Belysning i opholdsrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør	4.500 kr.	900 kr. 0,27 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 10 - Belysning i toiletter/bad. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	1.500 kr.	300 kr. 0,07 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 2 - Belysning i depotrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	35.500 kr.	5.500 kr. 1,65 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 17 - Belysning i bad/toilet. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	500 kr.	100 kr. 0,02 ton CO ₂
FORBEDRING BBR1 - Belysning i kontordel. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	13.000 kr.	1.900 kr. 0,55 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 10 - Belysning i opholdsrum. Det anbefales at montere styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelses i rummet.	98.400 kr.	11.200 kr. 3,35 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 10 - Belysning i opholdsrum. Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør	4.000 kr.	400 kr. 0,12 ton CO ₂
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		
FORBEDRING BBR 10 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 110 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	385.000 kr.	30.900 kr. 10,59 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 9 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 110 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	385.000 kr.	30.900 kr. 10,59 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 1 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 66 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	231.000 kr.	18.300 kr. 6,36 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 11 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 110 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	385.000 kr.	29.400 kr. 10,59 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 3 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 44 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	154.000 kr.	11.400 kr. 4,24 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 4 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 44 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	154.000 kr.	11.400 kr. 4,24 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 5 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 44 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	154.000 kr.	11.400 kr. 4,24 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 6 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 44 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	154.000 kr.	11.400 kr. 4,24 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 13 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	77.000 kr.	5.400 kr. 2,12 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 14 Det anbefales at montere solceller til supplerende af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	77.000 kr.	5.400 kr. 2,12 ton CO ₂

FORBEDRING BBR 17 Det anbefales at montere solceller til supplerende elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	77.000 kr.	5.400 kr. 2,12 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 2 Det anbefales at montere solceller til supplerende elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 44 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	154.000 kr.	9.800 kr. 4,24 ton CO ₂
FORBEDRING BBR 8 Det anbefales at montere solceller til supplerende elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 22 m ² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd. Har bygningen ikke egnede tagflader mod syd kan solcellerne placeres på jorden, garagetag el. lign.	77.000 kr.	4.400 kr. 2,12 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omhandler ejendom opført fra 1960 til 1968 med 13 opvarmede bygninger og et opvarmet erhvervsareal på 6107 m².

Ejendommen har været anvendt til kaserne og senest asylcenter, men var ved besigtigelsen tom. Der er i energiberegningen taget udgangspunkt i anvendelse som asylcenter.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af etageadskillelser og kældre skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres tilstrækkeligt.
- Ved efterisolering af loftkonstruktioner skal det sikres at nærliggende loftrum er tilstrækkeligt ventileret.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

En repræsentant for ejendommen var til stede ved besigtigelsen.

Ved besigtigelsen forelå plantegninger til brug for energimærkningen.

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
Bygning				
Loft	BBR 10 Efterisolering af lodret skunk med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering.	123.300 kr.	1.307 Liter Fyringsgasolie 26 kWh Elektricitet	11.700 kr.
Loft	BBR 10 Efterisolering af vandret skunk med 150 mm isolering.	43.500 kr.	196 Liter Fyringsgasolie	1.800 kr.
Loft	BBR 10 Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm isolering.	104.100 kr.	391 Liter Fyringsgasolie 1 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Loft	BBR 9 Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm isolering.	115.200 kr.	388 Liter Fyringsgasolie 85 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Loft	BBR 14 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering.	12.600 kr.	43 Liter Fyringsgasolie 2 kWh Elektricitet	400 kr.

Loft	BBR 13 Efterisolering af loftrum med 100 mm isolering i midterparti.	9.000 kr.	30 Liter Fyringsgasolie 2 kWh Elektricitet	300 kr.
Fladt tag	BBR 17 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	137.400 kr.	391 Liter Fyringsgasolie 21 kWh Elektricitet	3.600 kr.
Hule ydervægge	BBR 8 Isolering af uisolerede hule ydervægge af tegl ved indblæsning af isoleringsgranulat	19.400 kr.	1.040 Liter Fyringsgasolie	9.300 kr.
Hule ydervægge	BBR 1 Isolering af uisolerede hule ydervægge af tegl ved indblæsning af isoleringsgranulat	47.900 kr.	2.449 Liter Fyringsgasolie	21.800 kr.
Hule ydervægge	BBR 2 Isolering af uisolerede hule ydervægge af tegl ved indblæsning af isoleringsgranulat	19.200 kr.	971 Liter Fyringsgasolie	8.700 kr.
Massive ydervægge	BBR 17 Indvendig efterisolering af massiv ydervæg mod garagedel med 200 mm	110.900 kr.	1.052 Liter Fyringsgasolie 56 kWh Elektricitet	9.500 kr.
Massive ydervægge	BBR 8 Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	40.200 kr.	158 Liter Fyringsgasolie	1.500 kr.
Vinduer	BBR 17 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	4.500 kr.	35 Liter Fyringsgasolie 2 kWh Elektricitet	400 kr.
Vinduer	BBR 13 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	30.300 kr.	208 Liter Fyringsgasolie 12 kWh Elektricitet	1.900 kr.

Vinduer	BBR 14 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	38.700 kr.	263 Liter Fyringsgasolie 14 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Vinduer	BBR 1 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	54.800 kr.	363 Liter Fyringsgasolie	3.300 kr.
Vinduer	BBR 10 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	36.000 kr.	234 Liter Fyringsgasolie	2.100 kr.
Vinduer	BBR 5 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	13.000 kr.	82 Liter Fyringsgasolie 2 kWh Elektricitet	800 kr.
Vinduer	BBR 6 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	13.000 kr.	81 Liter Fyringsgasolie 4 kWh Elektricitet	800 kr.
Vinduer	BBR 4 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	13.000 kr.	81 Liter Fyringsgasolie 1 kWh Elektricitet	800 kr.
Vinduer	BBR 9 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	36.000 kr.	212 Liter Fyringsgasolie 41 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Vinduer	BBR 3 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	13.000 kr.	79 Liter Fyringsgasolie	800 kr.
Vinduer	BBR 11 Udskiftning af ruder i vinduer med termoruder	32.400 kr.	190 Liter Fyringsgasolie -14 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Vinduer	BBR 17 Udskiftning af HELE VINDUET til tolags energirude	30.000 kr.	122 Liter Fyringsgasolie 7 kWh Elektricitet	1.100 kr.

Vinduer	BBR 14 Udskiftning af HELE VINDUET til tolags energirude	18.000 kr.	73 Liter Fyringsgasolie 3 kWh Elektricitet	700 kr.
Vinduer	BBR 13 Udskiftning af HELE VINDUET til tolags energirude	12.000 kr.	48 Liter Fyringsgasolie 3 kWh Elektricitet	500 kr.
Ovenlys	BBR 10 Udskiftning af ruder i ovenlysvinduer med termoruder	59.400 kr.	405 Liter Fyringsgasolie 1 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Ovenlys	BBR 9 Udskiftning af ruder i ovenlysvinduer med termoruder	19.800 kr.	123 Liter Fyringsgasolie 22 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Ovenlys	BBR 11 Udskiftning af ruder i ovenlysvinduer med termoruder	23.400 kr.	145 Liter Fyringsgasolie -9 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Yderdøre	BBR 1 Udskiftning af glasdør/terrasedør	32.000 kr.	151 Liter Fyringsgasolie	1.400 kr.
Yderdøre	BBR 6 Udskiftning af glasdør/terrasedør	16.000 kr.	74 Liter Fyringsgasolie 4 kWh Elektricitet	700 kr.
Yderdøre	BBR 5 Udskiftning af glasdør/terrasedør	32.000 kr.	144 Liter Fyringsgasolie 4 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Yderdøre	BBR 9 Udskiftning af glasdør/terrasedør	40.400 kr.	172 Liter Fyringsgasolie 34 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Yderdøre	BBR 4 Udskiftning af glasdør/terrasedør	32.000 kr.	142 Liter Fyringsgasolie 2 kWh Elektricitet	1.300 kr.

Yderdøre	BBR 3 Udskiftning af glasdør/terrassedør	32.000 kr.	141 Liter Fyringsgasolie 1 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Yderdøre	BBR 6 Udskiftning af glasdør/terrassedør	16.000 kr.	69 Liter Fyringsgasolie 3 kWh Elektricitet	700 kr.
Yderdøre	BBR 11 Udskiftning af glasdør/terrassedør	30.800 kr.	131 Liter Fyringsgasolie -9 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Etageadskillelse	BBR 1 Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering.	105.000 kr.	1.540 Liter Fyringsgasolie	13.800 kr.
Etageadskillelse	BBR 8 Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering.	22.400 kr.	302 Liter Fyringsgasolie	2.700 kr.
Ventilation	BBR 10 Montering af styring på udsugningsanlægget i køkken.	12.000 kr.	746 Liter Fyringsgasolie 844 kWh Elektricitet	8.500 kr.
Ventilationskanaler	BBR 9 Isolering af kanaler	16.000 kr.	78 Liter Fyringsgasolie 17 kWh Elektricitet	800 kr.
Ventilationskanaler	BBR 11 Isolering af kanaler på loft.	40.000 kr.	196 Liter Fyringsgasolie -16 kWh Elektricitet	1.800 kr.

Varmeanlæg

Kedler	Alle bygninger Konvertering til gas hvor det eksisterende fordelingsanlæg genbruges	481.000 kr.	88.462 Liter Fyringsgasolie -74.203,6 m ³ Naturgas 323 kWh Elektricitet	285.400 kr.
Solvarme	BBR13 Montering af plan solfanger til brugsvand	35.000 kr.	-65 Liter Fyringsgasolie 2.211 kWh Elektricitet	4.300 kr.
Solvarme	BBR 4 Montering af plan solfanger til brugsvand	35.000 kr.	434 Liter Fyringsgasolie -114 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Solvarme	BBR 2 Montering af plan solfanger til brugsvand	35.000 kr.	-21 Liter Fyringsgasolie 1.251 kWh Elektricitet	2.600 kr.
Solvarme	BBR 1 Montering af plan solfanger til brugsvand	70.000 kr.	218 Liter Fyringsgasolie 1.416 kWh Elektricitet	5.100 kr.
Solvarme	BBR 6 Montering af plan solfanger til brugsvand	70.000 kr.	433 Liter Fyringsgasolie -115 kWh Elektricitet	3.600 kr.
Solvarme	BBR 17 Montering af plan solfanger til brugsvand	35.000 kr.	5 Liter Fyringsgasolie 790 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Varmerør	BBR 10 Isolering af varmfordelingsrør i ingeniørgang op til 50 mm	25.200 kr.	372 Liter Fyringsgasolie 1 kWh Elektricitet	3.400 kr.

Varmerør	BBR 11 Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm på loft	8.400 kr.	49 Liter Fyringsgasolie	500 kr.
Varmerør	BBR 8 Isolering af varmfordelingsrør i kælder op til 50 mm	6.300 kr.	25 Liter Fyringsgasolie	300 kr.
Varmefordelings pumper	BBR 2 Ny varmfordelingspumpe (BBR 3, 4, 5, 6, 8)	20.000 kr.	1.830 kWh Elektricitet	4.100 kr.
Varmefordelings pumper	BBR 5 Ny varmfordelingspumpe	4.500 kr.	374 kWh Elektricitet	900 kr.
Varmefordelings pumper	BBR 6 Ny varmfordelingspumpe	4.500 kr.	364 kWh Elektricitet	900 kr.
Varmefordelings pumper	BBR 17 Ny varmfordelingspumpe	4.500 kr.	361 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmefordelings pumper	BBR 13 Ny varmfordelingspumpe	4.500 kr.	335 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmefordelings pumper	BBR 14 Ny varmfordelingspumpe	4.500 kr.	335 kWh Elektricitet	800 kr.
Automatik	BBR 8 Montage af termostatventiler	1.000 kr.	197 Liter Fyringsgasolie	1.800 kr.
Automatik	BBR 1 Montage af termostatventiler i gang.	1.500 kr.	262 Liter Fyringsgasolie -3 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Automatik	BBR 17 Montage af automatik for central styring af varmeanlægget og vejr	25.000 kr.	407 Liter Fyringsgasolie 14 kWh Elektricitet	3.700 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspum per	BBR 4 Ny cirkulationspumpe til det varme brugsvand	4.500 kr.	242 Liter Fyringsgasolie 277 kWh Elektricitet	2.800 kr.
Varmtvandspum per	BBR 6 Ny cirkulationspumpe til det varme brugsvand	4.500 kr.	242 Liter Fyringsgasolie 270 kWh Elektricitet	2.800 kr.

El

Belysning	BBR 11 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i køkken	2.500 kr.	-28 Liter Fyringsgasolie 846 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Belysning	BBR 9 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i værelser på 1. sal.	51.300 kr.	-614 Liter Fyringsgasolie 17.027 kWh Elektricitet	32.000 kr.
Belysning	BBR 17 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i værksted og depotrum	19.800 kr.	-352 Liter Fyringsgasolie 6.176 kWh Elektricitet	10.500 kr.
Belysning	BBR 14 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i opholdsrum	16.700 kr.	-216 Liter Fyringsgasolie 4.205 kWh Elektricitet	7.400 kr.
Belysning	BBR 8 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i depotrum	7.500 kr.	-106 Liter Fyringsgasolie 1.827 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Belysning	BBR 10 Udskift rør til LED rør i køkken	11.200 kr.	-141 Liter Fyringsgasolie 2.592 kWh Elektricitet	4.500 kr.

Belysning	BBR 11 Monter lys og bevægelses styring i gange	8.600 kr.	-54 Liter Fyringsgasolie 1.685 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Belysning	BBR13 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i opholdsrum	13.900 kr.	-153 Liter Fyringsgasolie 2.925 kWh Elektricitet	5.100 kr.
Belysning	BBR 1 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i toiletter	3.400 kr.	-33 Liter Fyringsgasolie 633 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Belysning	BBR 11 Monter lys og bevægelses styring i toiletter/bad.	2.900 kr.	-15 Liter Fyringsgasolie 476 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Belysning	BBR 6 Monter lys og bevægelses styring i bad	3.500 kr.	-20 Liter Fyringsgasolie 567 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Belysning	BBR 3 Monter lys og bevægelses styring i bad	3.500 kr.	-21 Liter Fyringsgasolie 567 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Belysning	BBR 4 Monter lys og bevægelses styring i bad	3.500 kr.	-21 Liter Fyringsgasolie 567 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Belysning	BBR 5 Monter lys og bevægelses styring i bad.	3.500 kr.	-22 Liter Fyringsgasolie 565 kWh Elektricitet	1.100 kr.

Belysning	BBR 14 Monter lys og bevægelses styring i bad	500 kr.	-3 Liter Fyringsgasolie 77 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	BBR 10 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i kontorer	16.000 kr.	-147 Liter Fyringsgasolie 2.748 kWh Elektricitet	4.800 kr.
Belysning	BBR 10 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i opholdsrum	8.800 kr.	-80 Liter Fyringsgasolie 1.502 kWh Elektricitet	2.600 kr.
Belysning	BBR 8 Udskift rør til LED rør i vaskeri	3.100 kr.	-40 Liter Fyringsgasolie 562 kWh Elektricitet	900 kr.
Belysning	BBR 13 Monter lys og bevægelses styring i bad	500 kr.	-4 Liter Fyringsgasolie 79 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	BBR 14 Udskift rør til LED rør i køkken	700 kr.	-5 Liter Fyringsgasolie 109 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	BBR 1 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i opholdsrum	52.900 kr.	-488 Liter Fyringsgasolie 7.368 kWh Elektricitet	11.900 kr.
Belysning	BBR 10 Udskift rør til LED rør i opholdsrum	4.500 kr.	-28 Liter Fyringsgasolie 518 kWh Elektricitet	900 kr.

Belysning	BBR 10 Monter lys og bevægelses styring i toiletter/bad	1.500 kr.	-6 Liter Fyringsgasolie 135 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	BBR 2 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i depotrum	35.500 kr.	-333 Liter Fyringsgasolie 3.834 kWh Elektricitet	5.500 kr.
Belysning	BBR 17 Monter lys og bevægelses styring i bad/toilet.	500 kr.	-2 Liter Fyringsgasolie 39 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	BBR 1 Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i kontordel	13.000 kr.	-71 Liter Fyringsgasolie 1.116 kWh Elektricitet	1.900 kr.
Belysning	BBR 10 Monter lys og bevægelses styring i opholdsrum	98.400 kr.	-334 Liter Fyringsgasolie 6.400 kWh Elektricitet	11.200 kr.
Belysning	BBR 10 Udskift rør til LED rør i opholdsrum	4.000 kr.	-12 Liter Fyringsgasolie 226 kWh Elektricitet	400 kr.
Solceller	BBR 10 Etablering af solceller	385.000 kr.	13.740 kWh Elektricitet 2.237 kWh Elektricitet overskud fra solceller	30.900 kr.
Solceller	BBR 9 Etablering af solceller	385.000 kr.	13.740 kWh Elektricitet 2.237 kWh Elektricitet overskud fra solceller	30.900 kr.

Solceller	BBR 1 Etablering af solceller	231.000 kr.	8.244 kWh Elektricitet 1.342 kWh Elektricitet overskud fra solceller	18.300 kr.
Solceller	BBR 11 Etablering af solceller	385.000 kr.	12.782 kWh Elektricitet 3.195 kWh Elektricitet overskud fra solceller	29.400 kr.
Solceller	BBR 3 Etablering af solceller	154.000 kr.	5.113 kWh Elektricitet 1.278 kWh Elektricitet overskud fra solceller	11.400 kr.
Solceller	BBR 4 Etablering af solceller	154.000 kr.	5.113 kWh Elektricitet 1.278 kWh Elektricitet overskud fra solceller	11.400 kr.
Solceller	BBR 5 Etablering af solceller	154.000 kr.	5.113 kWh Elektricitet 1.278 kWh Elektricitet overskud fra solceller	11.400 kr.
Solceller	BBR 6 Etablering af solceller	154.000 kr.	5.113 kWh Elektricitet 1.278 kWh Elektricitet overskud fra solceller	11.400 kr.

Solceller	BBR 13 Etablering af solceller	77.000 kr.	2.556 kWh Elektricitet 639 kWh Elektricitet overskud fra solceller	5.400 kr.
Solceller	BBR 14 Etablering af solceller	77.000 kr.	2.556 kWh Elektricitet 639 kWh Elektricitet overskud fra solceller	5.400 kr.
Solceller	BBR 17 Etablering af solceller	77.000 kr.	2.556 kWh Elektricitet 639 kWh Elektricitet overskud fra solceller	5.400 kr.
Solceller	BBR 2 Etablering af solceller	154.000 kr.	4.154 kWh Elektricitet 2.237 kWh Elektricitet overskud fra solceller	9.800 kr.
Solceller	BBR 8 Etablering af solceller	77.000 kr.	1.981 kWh Elektricitet 1.214 kWh Elektricitet overskud fra solceller	4.400 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	BBR 9 Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering.	1.321 Liter Fyringsgasolie 300 kWh Elektricitet	12.500 kr.
Loft	BBR11 Efterisolering af hanebåndsloft med 100 mm isolering.	122 Liter Fyringsgasolie -10 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Loft	BBR 11 Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering.	649 Liter Fyringsgasolie -64 kWh Elektricitet	5.700 kr.
Fladt tag	BBR 8 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	196 Liter Fyringsgasolie	1.800 kr.
Fladt tag	BBR 1 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	1.131 Liter Fyringsgasolie	10.100 kr.
Fladt tag	BBR 2 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	579 Liter Fyringsgasolie	5.200 kr.

Fladt tag	BBR 5 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	568 Liter Fyringsgasolie 29 kWh Elektricitet	5.200 kr.
Fladt tag	BBR 6 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	563 Liter Fyringsgasolie 42 kWh Elektricitet	5.200 kr.
Fladt tag	BBR 3 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	571 Liter Fyringsgasolie 9 kWh Elektricitet	5.200 kr.
Fladt tag	BBR 4 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	560 Liter Fyringsgasolie 11 kWh Elektricitet	5.100 kr.
Yderdøre	BBR 10 Udskiftning af glasdør/terrassedør	379 Liter Fyringsgasolie 1 kWh Elektricitet	3.400 kr.
Yderdøre	BBR 14 Udskiftning af glasdør/terrassedør	27 Liter Fyringsgasolie 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Yderdøre	BBR 13 Udskiftning af glasdør/terrassedør	25 Liter Fyringsgasolie 2 kWh Elektricitet	300 kr.

Varmeanlæg

Solvarme	BBR 14 Montering af plan solfanger til brugsvand	220 Liter Fyringsgasolie -103 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Solvarme	BBR 8 / 9 / 10 / 11 Montering af plan solfanger til brugsvand	3.228 Liter Fyringsgasolie -1.144 kWh Elektricitet	26.300 kr.
Solvarme	BBR 5 Montering af plan solfanger til brugsvand	393 Liter Fyringsgasolie -115 kWh Elektricitet	3.300 kr.

Solvarme	BBR 3 Montering af plan solfanger til brugsvand	371 Liter Fyringsgasolie -115 kWh Elektricitet	3.100 kr.
----------	---	---	-----------

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

BBR 1 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

Adresse	Mandehoved 9
BBR nr.....	336-7373-1
Bygningens anvendelse	Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
Opførelses år.....	1968
År for væsentlig renovering.....	1997
Varmeforsyning.....	Blokvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	554 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	554 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	150 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

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

BBR 2 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

Adresse	Mandehoved 9
BBR nr.....	336-7373-2
Bygningens anvendelse	Anden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
Opførelses år.....	1967
År for væsentlig renovering.....	1997
Varmeforsyning.....	Blokvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	284 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	284 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

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

BBR 3 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-3
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1967
 År for væsentlig renovering1997
 VarmeforsyningBlokvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR289 m²
 Opvarmet bygningsareal289 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

BBR 4 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-4
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1967
 År for væsentlig renovering1997
 VarmeforsyningBlokvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR289 m²
 Opvarmet bygningsareal289 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

BBR 5 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-5
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1967
 År for væsentlig renovering1997
 VarmeforsyningBlokvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR289 m²
 Opvarmet bygningsareal289 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

BBR 6 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-6
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1967
 År for væsentlig renoveringIkke angivet
 VarmeforsyningBlokvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR289 m²
 Opvarmet bygningsareal289 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

BBR 8 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-8
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1967
 År for væsentlig renovering1997
 VarmeforsyningBlokvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR107 m²
 Opvarmet bygningsareal87 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage28 m²

 EnergimærkeG
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagB
 Energimærke efter alle besparelsesforslagA2010

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

BBR 9 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-9
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1960
 År for væsentlig renovering1997
 VarmeforsyningBlokvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR1130 m²
 Opvarmet bygningsareal1130 m²
 Heraf tagetage opvarmet470 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeC
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagA2010
 Energimærke efter alle besparelsesforslagA2015

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

BBR 10 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-10
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1960
 År for væsentlig renovering1997
 VarmeforsyningKedel
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR1225 m²
 Opvarmet bygningsareal1225 m²
 Heraf tagetage opvarmet575 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagB
 Energimærke efter alle besparelsesforslagA2010

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

BBR 11 -Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-11
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1967
 År for væsentlig renovering1997
 VarmeforsyningBlokvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR870 m²
 Opvarmet bygningsareal870 m²
 Heraf tagetage opvarmet390 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeD
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagB

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

BBR 13 - Mandehoved 5, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 5
 BBR nr336-7373-13
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1960
 År for væsentlig renoveringIkke angivet
 VarmeforsyningKedel
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR144 m²
 Opvarmet bygningsareal116 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeG
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagC

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

BBR 14 - Mandehoved 7, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 7
 BBR nr336-7373-14
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1960
 År for væsentlig renoveringIkke angivet
 VarmeforsyningKedel
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR116 m²
 Opvarmet bygningsareal144 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeG
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagB

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

BBR 17 - Mandehoved 9, 4660 Store Heddinge

AdresseMandehoved 9
 BBR nr336-7373-17
 Bygningens anvendelseAnden institution, herunder kaserne, fængsel o. lign.
 Opførelses år1960
 År for væsentlig renoveringIkke angivet
 VarmeforsyningKedel
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR521 m²
 Opvarmet bygningsareal163 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeG
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagB
 Energimærke efter alle besparelsesforslagB

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 opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen.

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling afviger mindre end 10% fra BBR-Oversigtens erhvervsareal. Der er således overensstemmelse med det opmålte, opvarmede etageareal og erhvervsarealet.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der foreligger ikke sammenlignelige oplysninger om det oplyste varmekonsum. Det er derfor ikke muligt at sammenligne det oplyste forbrug med det beregnede.

Det oplyste forbrug ville ikke have haft indflydelse på energimærket, da beregningen skal afspejle bygningens energiforbrug og ikke brugernes energivaner. Energimærket er beregnet ud fra en række standardforudsætninger bestemt af energistyrelsen.

Flg. kan have stor indflydelse på evt. forskelle imellem det beregnede og oplyste forbrug.

- Antal personer i bygningen (hele året).
- Alle rum i bygningen er forudsat opvarmet til 20 grader hele året og kan give forskel i både positiv og negativ retning.
- At bygninger er ubeboet en del af året.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fyringsgasolie	8,90 kr. per Liter
Elektricitet til opvarmning	2,20 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladssomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i beregningsprogrammets standardpriser, da energipriser er varierende. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold. Bemærk at effektbidrag ved fjernvarme beregnes ud fra bygningens energibehov ud fra flg. model (Bygningens brutto energibehov jf. energimærket / 2500)

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

OBH Ingeniørservice A/S

Agerhatten 25, 5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk

tlf. 70217240

Ved energikonsulent

Stig Tange

KLAGEMULIGHEDER

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

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

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

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

Energistytrelsens adresse er:

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

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 1 - Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 2 - Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 3 - Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning

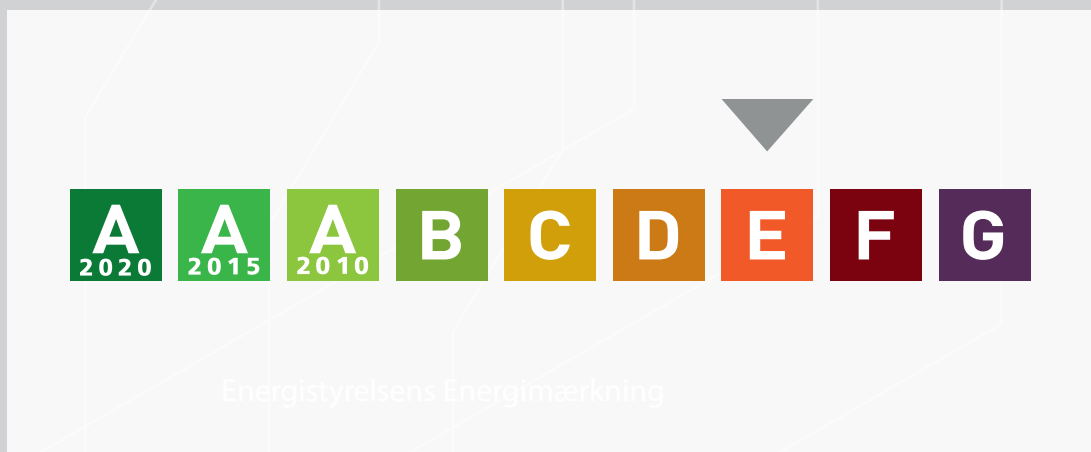


Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 4 - Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 5 - Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 6 - Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 8 - Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 9 - Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 10 - Mandehoved 9, 4660
Store Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 11 -Mandehoved 9, 4660 Store
Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 13 - Mandehoved 5, 4660
Store Heddinge
Mandehoved 5
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 14 - Mandehoved 7, 4660
Store Heddinge
Mandehoved 7
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421

Energimærke

Mandehoved 5-9, alle BBR bygninger - BBR 17 - Mandehoved 9, 4660
Store Heddinge
Mandehoved 9
4660 Store Heddinge



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2015 til den 6. oktober 2022

Energimærkningsnummer 311138421