Energistyrelsen

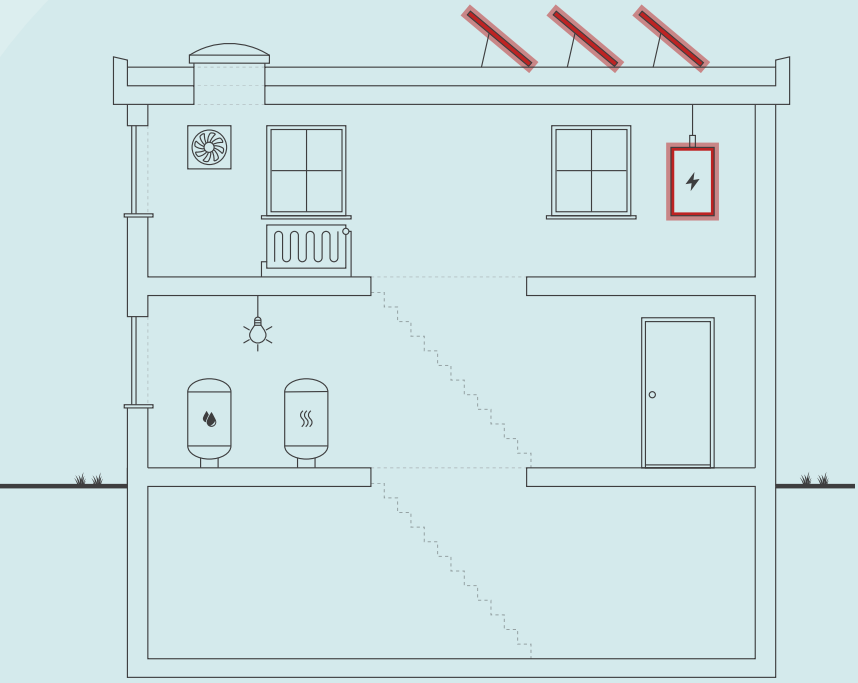
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Ringstedvej 20
4180 Sorø

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 84.300 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Ny varmefordelingspumpe

Årlig besparelse:	9.200 kr.
Investering:	13.000 kr.

2 Bygn. 2 - Ny brugsvandspumpe

Årlig besparelse:	3.500 kr.
Investering:	6.200 kr.

3 Bygn. 2 - Montage af nye solceller 26 kW

Årlig besparelse:	36.100 kr.
Investering:	137.300 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	432.900 kr.	422.600 kr.	10.300 kr.
El til andet	395.600 kr.	322.600 kr.	73.000 kr.
El til opvarmning	7.500 kr.	6.500 kr.	1.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	836.000 kr.	751.700 kr.	84.300 kr.
Samlet CO2-udledning	57,70 ton	47,87 ton	9,83 ton

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

Adresse
Ringstedvej 20
4180 Sorø

Energimærkningsnummer
311843244

Gyldighedsperiode
7. juli 2025 - 7. juli 2035

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BYGN. 3 - KÆLDER - VENTILATIONSRUM - NY VARMEFORDELINGSPUMPE

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Ny varmefordelingspumpe
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
9.200 kr./årligt

CO2-reduktion
631 kg./årligt

Investering
13.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 2 - NY BRUGSVANDSPUMPE

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Ny cirkulationspumpe"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/ny-cirkulationspumpe
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
3.500 kr./årligt

CO2-reduktion
244 kg./årligt

Investering
6.200 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 2 - MONTAGE AF NYE SOLCELLER 26 KW

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Solcelleanlæg"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/solcelleanlaeg
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
36.100 kr./årligt

CO2-reduktion
4.510 kg./årligt

Investering
137.300 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Ny varmefordelingspumpe	9.200 kr.	13.000 kr.	631 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 2 - Ny brugsvandspumpe	3.500 kr.	6.200 kr.	244 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 2 - Montage af nye solceller 26 kW	36.100 kr.	137.300 kr.	4.510 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 3 - Montage af nye solceller 26 kW	35.500 kr.	137.300 kr.	4.444 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygn. 3 - Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	6.800 kr.		455 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 3 - Udvendig efterisolering af skråvægge med 250 mm isolering	39.600 kr.		2.662 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 3 - Udvendig efterisolering med 50 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	8.700 kr.		580 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 3 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 225 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	2.100 kr.		138 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 3 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 100 mm PIR isolering, afsluttende facadepuds.	4.100 kr.		270 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 2 - Kælder - Udskiftning af eksisterende vinduer, energiklasse B til nye energiklasse A	1.100 kr.		71 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 2 - Stue - Udskiftning af eksisterende vinduer, energiklasse B til nye energiklasse A	6.200 kr.		409 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 3 - Stue - Udskiftning af eksisterende vinduer, energiklasse B til nye energiklasse A	1.800 kr.		115 kg CO_2
OVENLYS Bygn. 3 - Ovenlys- Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	700 kr.		43 kg CO_2
OVENLYS Bygn. 2 - Stue - Udskiftning til Energiklasse A	4.600 kr.		302 kg CO_2

YDERDØRE Bygn. 2 - Kælder - Udskiftning af eksisterende yderdør, energiklasse B, til ny energiklasse A	1.100 kr.		72 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 2 - Stue - Udskiftning af eksisterende yderdør, energiklasse B, til ny energiklasse A	2.900 kr.		188 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygn. 3 - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	37.700 kr.		2.533 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygn. 3 - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm polystyrenplader	12.900 kr.		867 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - VEN03 - Installation af nyt ventilationsanlæg	5.900 kr.		445 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg, Magna3	500 kr.		37 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg, Magna3	300 kr.		21 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Ny varmefordelingspumpe	200 kr.		12 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Ny ladekredspumpe	500 kr.		33 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 2 - Kælder - Depot - Udskiftning af armaturer.	500 kr.		41 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 3 - Kælder - Lille klublokale - Udskiftning af armaturer.	100 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 3 - Kælder - Skydeklub - Udskiftning af armaturer.	400 kr.		33 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 2 - Kælder - Buebane - Udskiftning af armaturer.	700 kr.		56 kg CO_2

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningerne, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne 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 ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

VARMERE OVERFLADER
Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.

ØGET KOMFORT
Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.

MINDRE TRÆK
Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov 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 bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vejr, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:

BRUG AF BYGNINGEN
Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.

INDENDØRSTEMPERATUR
Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.

VARMTVANDSFORBRUG
Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.

VEJRFORHOLD
Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygn. 2, Ringstedvej 20, 4180 Sorø

ADRESSE
Ringstedvej 20, 4180 Sorø

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Idrætshal (533)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
340	5375607	2	0 m²	330 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1967	2728 m²	0 m²	1274 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

A 2010	A 2015	A 2015
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	132.740	132.740 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	33.624
El til forbrug	39.233

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygn. 3, Ringstedvej 20, 4180 Sorø

ADRESSE
Ringstedvej 20, 4180 Sorø

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Idrætshal (533)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
340	5375607	3	0 m²	3165 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1976	3017 m²	161 m²	700 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Varmepumpe	

C	B	A 2010
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	250.270	250.270 kWh fjernvarme
Elektricitet	3.086	3.086 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	47.693
El til forbrug	42.888

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
0,97 kr. pr. kWh
Fast afgift: 59.838 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,42 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
2,42 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, priser kan svinge en del, endda indenfor samme år.

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - 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 gennemsnits dagspriser, da der kan være forskelle på disse. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger" Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog.
Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden www.byggeriogenergi.dk

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Jacob Schelde Jørgensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 7. juli 2025 til den 7. juli 2035

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.
Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette varierer meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR bygning nr. 2 og 3. Ringstedvej 20, 4180 Sorø.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
- Plantegning - Dateret 09-06-2006
- Plantegning - Dateret 02-07-1973
- Plantegning - Dateret 13-11-2006
- Plantegning - Dateret 13-05-2006
- Snittegning - Dateret 31-05-2006
- Snittegning - Dateret 09-06-2006

Der var ikke givet tilladelse til destruktive undersøgelser.

Repræsentant for bygningernen var til stede.

Brugstiden for bygningerne oplyses at være mandag - fredag kl. 08:00 - 17:00 svarende til 45 timer/ugen.

Der er indregnet tillæg i energirammen på grund af ventilation.

Opvarmning
Bygning 2 opvarmes via egen veksler og bygning 3 opvarmes via BBR bygning 1, som ikke indgår i dette energimærke.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningerne i forbindelse med energimærkningen.
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling afviger fra BBR meddelelsens arealer.
Det ejers pligt, at BBR meddelelsen er korrekt.

Bygning 2 (mod syd).
-Fejl i BBR, opmålt til 2889 m2, heraf 1274 m2 opvarmet kælder.
Bygning 3 (mellemste)
-Fejl i BBR, opmålt til 3017 m2, heraf 700 m2 opvarmet kælder og 161 m2 opvarmet tagetage.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 2 - Det flade tag består af:
Tagpap
200 mm Isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 3 - Det flade tag består af:
Tagpap
150 mm Isolering
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering.	6.800 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 3 - Skråvægge består af:
Pladebeklædning ind- og udvendigt
100 mm Isolereing
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Udvendig efterisolering af skråvægge med 250 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 350 mm.	39.600 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 2 - Ydervægge består af:
Tegl ind- og udvendigt.
Isoleret
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 3 - Ydervægge består af:
Tegl ind- og udvendigt
Isoleret
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Udvendig efterisolering med 50 mm PIR isolering.	8.700 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 2 - Ydervægge består af:
Let beklædning ud- og indvendig.
225 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 3 - Gavl mod vest- Tagetage - Ydervægge består af:
Let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.
Isoleret med 100 mm.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Indvendig efterisolering med 225 mm isolering i lette ydervægge.	2.100 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 2 - Kælderydervægge består af:
Beton
200 mm Isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 3 - Kælderydervægge består af
Beton udvendigt og tegl indvendigt
Isoleret
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra Snittegning - Dateret 09-06-2006.

Der stilles ikke forslag, til den del der ligger under anden bygning.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Udvendig efterisolering med 100 mm PIR isolering på kælderydervæg.	4.100 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 2 - Stue - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 2 - Kælder - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 3 - Stue - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 3 - Stue - Omklædningsrum mod vest - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 3 - Tagetage - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 3 - Kælder - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 3 - Kælder - Omklædningsrum mod vest - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Kælder - Eksisterende vinduer, energiklasse B, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Stue - Eksisterende vinduer, energiklasse B, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	6.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Stue - Eksisterende vinduer, energiklasse B, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.800 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 2 - Stue - Ovenlys er monteret med 13 lags akryl, energiklasse C.

Bygn. 3 - Ovenlys- Ovenlys er monteret med 2 lags akryl, energiklasse D+E.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Ovenlys- Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Stue - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	4.600 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 2 - Stue - Massiv dør vurderes at være isoleret.

Bygn. 2 - Stue - Yderdør er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 2 - Kælder - Yderdør er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 3 - Stue - Yderdør er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 3 - Stue - Massiv dør vurderes at være isoleret.

Bygn. 3 - Kælder - Yderdør er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Kælder - Eksisterende yderdør, energiklasse B, foreslås udskiftet til ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Stue - Eksisterende yderdør, energiklasse B, foreslås udskiftet til ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	2.900 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 2 - Terrændæk består af:
Beton
300 mm isolering
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 3 - Terrændæk består af:
Beton
Uisoleret
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - Snittegning - Dateret 09-06-2006

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve.	37.700 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 2 - Kældergulv består af:
Beton
300 mm Isolering
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 3 - Kældergulv består af:
Beton
Uisoleret
er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret med stenlag som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve.	12.900 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 2 - Bygningen er forsynet med 1 ventilationsanlæg. Den øvrige del af bygningerne ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Udsugning og ventilation fra maskiner mv. er ikke medtaget i beregningen.

VE01
Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral
Anlægget betjener bygn. 3.
Varmeflade: Vandbåret

Varmegenvinding: Roterende veksler
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Mandag - fredag kl. 08:00 - 17:00 styres ved CTS
Årgang: 2007
Fabrikat: Novenco
Model: ZCQ-18/10

Bygn. 3 - Bygningen er forsynet med 2 ventilationsanlæg. Den øvrige del af bygningerne ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Udsugning og ventilation fra maskiner mv. er ikke medtaget i beregningen.

Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - VEN02
Anlægget betjener hjemkunstskab.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Roterende veksler
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Mandag - fredag kl. 08:00-17:00, styres ved CTS
Årgang: 2006
Fabrikat: Danvent
Model: DV40

Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - VEN03
Anlægget betjener Skydebaner
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Roterende veksler
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Mandag - fredag kl. 08:00-17:00, styres ved CTS
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Novenco
Model: ZL-22

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - VEN03 Det foreslås at udskifte det eksisterende ventilationssystem med et nyere ventilationssystem med modstrømsveksler.	5.900 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Varmeforsyning
Forsyningstype: Fjernvarme
Kedeltype: Veksler
Kedelfabrikat: Ukendt
Veksleren anslås at være fra år 2007.

Bygn. 3 - Kælder - Varmecentral bygn. 1

Forsyningstype: Fjernvarme
Kedeltype: Veksler
Kedelfabrikat: Ukendt
Ukendt årgang

Anlægget er registeret som blokvarme, da det leverer til andre bygninger, som ikke indgår i dette energimærket.

VARMEPUMPER

STATUS

Bygn. 2 - Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

Bygn. 3 - Tagetage
Der er monteret 2 omdrejningsstyret varmepumpe af fabrikat Mitsubishi type MUZ-AP25VGH, som producerer luftvarme til rumopvarmning. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Luft/luft-varmepumpen forsyner tagetage med varme.

SOLVARME

STATUS

Bygn. 2 og 3 - Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 2 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør. Der er desuden opsat radiator i stueetagen.

Bygn. 3 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Varmefordelingspumpe
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MAGNA3 32-100 F 220
Max effekt: 171 W
Årgang: 2020
Forsyner: Varmefordelingsanlæg i bygning 2

Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Varmefordelingspumpe
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Alpha+ 15-60
Max effekt: 80 W
Årgang: 2007
Forsyner: Gulvvarme i bygn. 2

Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Varmefordelingspumpe
Type: Manuelt styret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 32-60
Max effekt: 100 W
Årgang: 2006
Forsyner: VE01

Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Varmefordelingspumpe
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MAGNA 25-100
Max effekt: 185 W
Årgang: 2012
Forsyner: VE02

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe fabrikat Grundfos type UPE 32-60 kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe fabrikat Grundfos type Magna3 105 W.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Det anbefales at udskifte varmefordelingspumpen Alpha+ 15-60 80 W, da det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv varmefordelingspumpe fabrikat Grundfos type Mangna3 68 W. .	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Det anbefales at udskifte varmefordelingspumpen Magna 25-100, da det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv varmefordelingspumpe Fabrikat Grundfos type Magna3 194 W.. Pumpen forsyner VE02.	200 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygn. 2 og 3 - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygn. 2 - Der er monteret termostatventiler på alle gulvvarmekredse i bygningen. Der er desuden monteret returventiler der sikrer en tilpas afkøling, inden det varme vand sendes retur.

Bygn. 2 og 3 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen.

Bygn. 2 og 3 - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Brugsvandsrør og cirkulationsledning
Materiale: Stål
Dimension: 3/8"
Isolering: 30 mm
Forsyner: Bygning 2

Bygn. 1 - Kælder - Brugsvandsrør og cirkulationsledning
Materiale: Stål
Dimension: 1/2"
Isolering: 30 mm
Forsyner: Bygning 2

Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Brugsvandsrør og cirkulationsledning
Materiale: Stål
Dimension: 1/2"
Isolering: 20 mm
Forsyner: Bygn. 3

Der stilles ikke forslag, da rørene løber skjult.

Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Brugsvandsrør og cirkulationsledning
Materiale: Stål
Dimension: 1 1/4"
Isolering: 20 mm
Forsyner: Bygn. 3

Der stilles ikke forslag, da rørene løber skjult.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Brugsvandspumpe
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: UP 20-07
Max effekt: 50 W
Årgang: 2007
Forsyner: Bygn. 2

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Ladekredspumpe
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: UP 20-30
Max effekt: 75 W
Årgang: 2009
Forsyner: Bygn. 2

Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Brugsvandspumpe
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: UPS 25-60
Max effekt: 90 W
Årgang: 1997
Forsyner: Bygn. 3

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Kælder - Ventilationsrum - Brugsvandspumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe fabrikat Grundfos type UPS 25-60 kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe fabrikat Grundfos Type Magna3 105 w.	9.200 kr.	13.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Brugsvandspumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe fabrikat Grundfos type UP 20-07 kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe af fabrikat Grundfos type Magna3.	3.500 kr.	6.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Ladekredspumpe - Der foreslås montage af ny ladekredspumpe. Det vurderes at den eksisterende ladekredspumpe fabrikat Gundfos type UP 20-30 kan udskiftes til en mere effektiv pumpe fabrikat Grundfos type Magna 56 W.	500 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 2 - Kælder - Varmecentral - Varmtvandsveksler
Fabrikat: Ukendt
Isolering: 50 mm
Forsyner: Bygning 2

Bygn. 3 - Anlægget er brugsvandsveksler der også leverer til andre bygninger, som ikke indgår i dette energimærket.

EL

BELYSNING

STATUS

Udebelysning består af LED som styres via skumringsrelæ.

Bygn. 2 - Kælder - Gang med dagslys - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: kompaktrør
Effekt per lyskilde: 13 W.
Styring: Sensor.

Bygn. 2 - Kælder - Gang uden dagslys - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: kompaktrør
Effekt per lyskilde: 13 W.
Styring: Sensor.

Bygn. 2 - Kælder - Depot - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 22 W.
Styring: Manuelt

Bygn. 2 - Kælder - Buebane - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 22 W.
Styring: Manuelt

Bygn. 2 - Kælder - Bordtennis lokale - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 22 W.
Styring: Manuelt

Bygn. 2 - Kælder - Omklædning - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: kompaktrør primært
Effekt per lyskilde: 13 W.
Styring: Sensor.

Bygn. 2 - Stue - Gang med dagslys - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T5
Effekt per lyskilde: 14 W, antages.
Styring: Sensor.

Bygn. 2 - Stue - Depot - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 22 W.

Styring: Sensor

Bygn. 2 - Stue - Toilet - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 10 W.
Styring: Manuelt

Bygn. 2 - Stue - Sportshal - Belysning består af:
Armaturtype: Nedhægt
Lyskildetype: LED
Effekt per lyskilde: 176 W.
Styring: Manuelt

Bygn. 3 - Kælder - Stort klublokale - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 22 W.
Styring: Manuelt.

Bygn. 3 - Kælder - Lille klublokale - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 36 W.
Styring: Manuelt.

Bygn. 3 - Kælder - Depot og ventilationsrum - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: E27 primært
Effekt per lyskilde: 6,5 W.
Styring: Manuelt.

Bygn. 3 - Kælder - Gang - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: LED
Effekt per lyskilde: 15 W.
Styring: Sensor

Bygn. 3 - Kælder - Skydeklub - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8 primært
Effekt per lyskilde: 36 W.
Styring: Manuelt.

Bygn. 3 - Tagetage - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8 primært
Effekt per lyskilde: 22 W.
Styring: Manuelt.

Bygn. 3 - Stue - Fællesområde - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: LED
Effekt per lyskilde: 15 W.
Styring: Sensor

Bygn. 3 - Stue - Depot - Belysning består af:

Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 22 W.
Styring: Manuel

Bygn. 3 - Stue - Sportshal - Belysning består af:
Armaturtype: Nedhængt
Lyskildetype: LED
Effekt per lyskilde:176 W.
Styring: Sensor

Bygn. 3 - Stue - Toilet og omklædning mod vest - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: E27
Effekt per lyskilde: 6,5 W.
Styring: Manuel

Bygn. 3 - Stue - Omklædning mod nord - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8
Effekt per lyskilde: 10 W.
Styring: Manuel

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Kælder - Depot - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Kælder - Lille klublokale - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Kælder - Skydeklub - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Kælder - Buebane - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder.	700 kr.	

SOLCELLER

STATUS

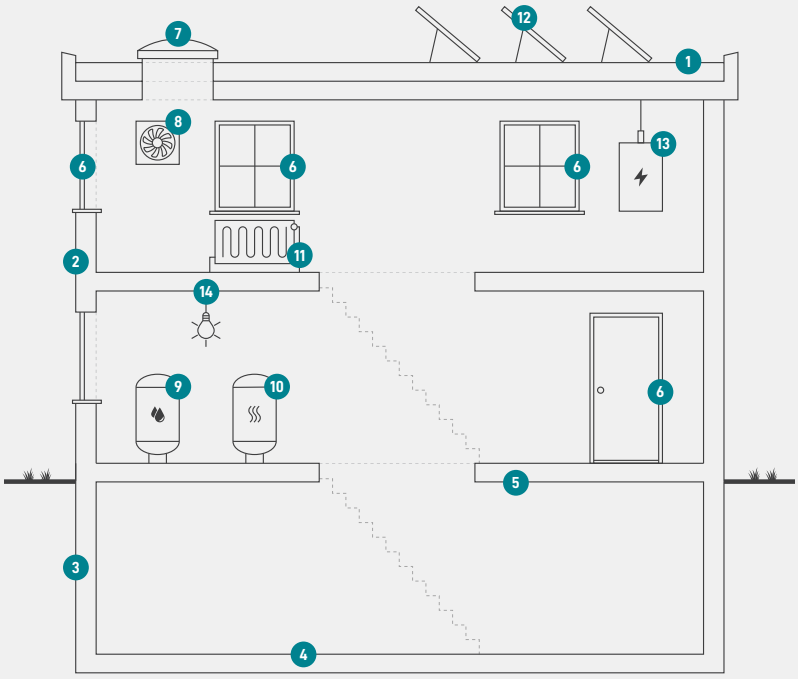
Bygn. 2 og 3 - Der er ingen solceller på bygningerne.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Montering af solceller på tagflade rejst mod syd. Det anbefales at der monteres solcelleanlæg på 125 m², med en ydelse på 26 kWp.	36.100 kr.	137.300 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solcelleanlæg på 125 m², med en ydelse på 26 kWp.	35.500 kr.	137.300 kr.

IKONFORKLARING

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1
Tag og loft
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2
Ydervægge
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

4
Kældergulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Bygn. 2, Ringstedvej 20, 4180 Sorø
Ringstedvej 20
4180 Sorø

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. juli 2025 til den 7. juli 2035
Energimærkningsnummer: 311843244

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Bygn. 3, Ringstedvej 20, 4180 Sorø
Ringstedvej 20
4180 Sorø

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | **C** | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. juli 2025 til den 7. juli 2035
Energimærkningsnummer: 311843244