Energistyrelsen

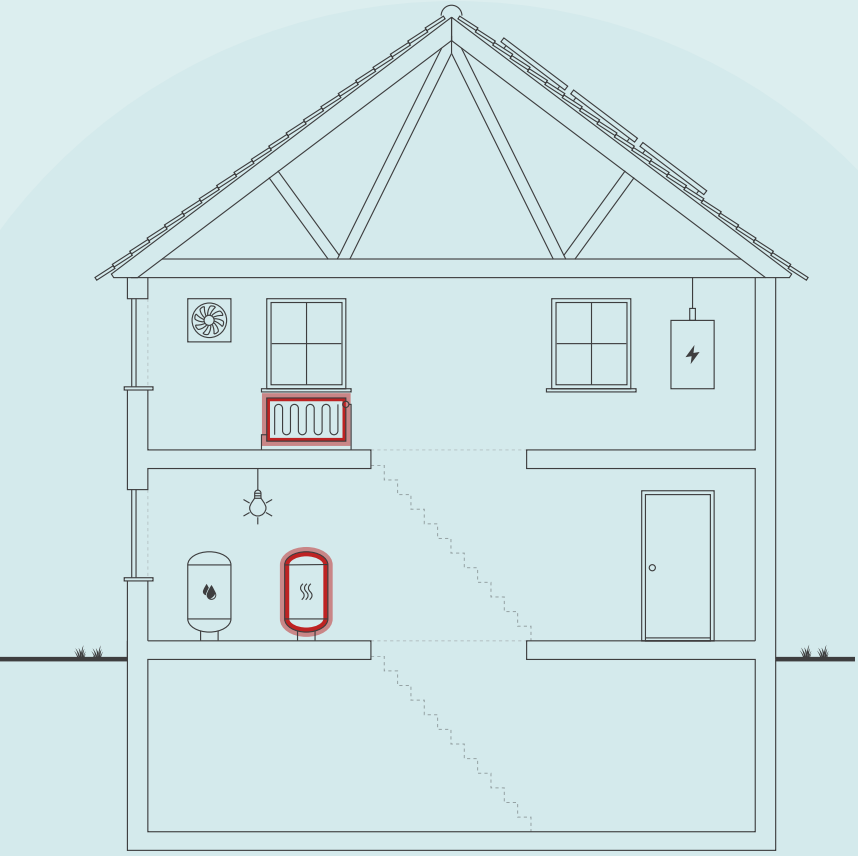
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Hornsyld Brandstation
Søndergade 18
8783 Hornsyld

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **D**

Du betaler hvert år 47.400 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 Isolering af varmerør i kælder

Årlig besparelse:	3.200 kr.
Investering:	4.200 kr.

2 Etablering af ny luft/vand varmepumpe

Årlig besparelse:	15.500 kr.
Investering:	135.000 kr.

3 Montage af motorventiler ved kaloriefere i garage

Årlig besparelse:	2.600 kr.
Investering:	2.500 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Naturgas	76.100 kr.	19.000 kr.	57.100 kr.
El til andet	21.100 kr.	19.300 kr.	1.800 kr.
El til opvarmning	0 kr.	11.500 kr.	-11.500 kr.
Samlet energiudgift	97.200 kr.	49.800 kr.	47.400 kr.
Samlet CO_2-udledning	15,30 ton	6,11 ton	9,19 ton

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

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

Adresse
Søndergade 18
8783 Hornsyld

Energimærkningsnummer
311572114

Gyldighedsperiode
13. januar 2022 - 13. januar 2032

Udarbejdet af
NiH Energy ApS
CVR-nr.: 36553693

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.

ISOLERING AF VARMERØR I KÆLDER

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 "Isolering af varmerør"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-varmeroer
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
3.200 kr./årligt

CO_2-reduktion
553 kg./årligt

Investering
4.200 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

ETABLERING AF NY LUFT/VAND VARMEPUMPE

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 "Luft til luft-varmepumpe"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/luft-til-luft-varmepumpe
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
15.500 kr./årligt

CO_2-reduktion
5.417 kg./årligt

Investering
135.000 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

MONTAGE AF MOTORVENTILER VED KALORIEFERE I GARAGE

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 "Automatik til varmeanlæg"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/automatik-til-varmeanlaeg
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
2.600 kr./årligt

CO_2-reduktion
445 kg./årligt

Investering
2.500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

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 CO_2**
LOFTRUM Efterisolering af loftsrum	2.700 kr.	57.300 kr.	463 kg CO_2
FLADT TAG Efterisolering af fladt tag over omklædning	1.000 kr.	35.000 kr.	163 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Isolering af ydervægge	20.500 kr.	139.800 kr.	3.603 kg CO_2
FACADEVINDUER Udskiftning af eksisterende vinduer	4.900 kr.	129.000 kr.	860 kg CO_2
VARMEPUMPER Etablering af ny luft/vand varmepumpe	15.500 kr.	135.000 kr.	5.417 kg CO_2
VARMERØR Isolering af varmerør i kælder	3.200 kr.	4.200 kr.	553 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Udskiftning af cirkulationspumper	1.300 kr.	14.300 kr.	109 kg CO_2
AUTOMATIK Montage af motorventiler ved kaloriefere i garage	2.600 kr.	2.500 kr.	445 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	700 kr.	5.100 kr.	122 kg CO_2
BELYSNING Installation af LED belysning	700 kr.	6.500 kr.	36 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
YDERDØRE Udskiftning af yderdør	400 kr.		59 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Ny ladekredspumpe	100 kr.		0 kg CO_2
BELYSNING Installation af LED belysning	2.600 kr.		134 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.

Adresse
Søndergade 18
8783 Hornsyld

Energimærkningsnummer
311572114

Gyldighedsperiode
13. januar 2022 - 13. januar 2032

Udarbejdet af
NiH Energy ApS
CVR-nr.: 36553693

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygn 001

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Søndergade 18, 8783 Hornsyld			766-8574-1	4322238
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Bygning til parkering- og transportanlæg (313)				1937
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
Ikke angivet	Kedel	Ingen	0 m²	355 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
354 m²	0 m²	0 m²	17 m²	

E	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
Naturgas	59.780	5.434,5 m³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.787
El til forbrug	4.984

*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 002

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Søndergade 18, 8783 Hornsyld			766-8574-2	4322238
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Bygning til parkering- og transportanlæg (313)				1964
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
Ikke angivet	Kedel	Ingen	0 m²	145 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
40 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	5.970	542,7 m³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	226
El til forbrug	563

*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:

Naturgas
12,7 kr. pr. m³

Elektricitet til andet end opvarmning
2,20 kr. pr. kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

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 variere 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 bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600452
CVR-nummer: 36553693

NiH Energy ApS
Seestvej 60
6000 Kolding

nih@nih-energy.dk
tlf. 3148 7368

Ved energikonsulent
Niels Hansen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 13. januar 2022 til den 13. januar 2032

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.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

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

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.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

EJENDOMSBESKRIVELSE:
Ejendommen består af flere bygninger.
Bygn 001 er opført i 1937 og er i to plan
- Stueetagen anvendes i stor udstrækning til garage, opvarmet til 15°C
- Den nordlige ende af stueplan og hele 1.sal er velfærdsafdeling

Bygn 002 er opført i 1964 og er i et plan
- Bygningen anvendes i stor udstrækning til uopvarmet garage
- 40 m² af garagen er indraget til omklædningsfaciliteter

FORUDSÆTNINGER:
Bygningerne anvendes til garageanlæg med forskellig opvarmningsbehov
- velfærdsafdeling og omklædning er opvarmet til 20 °C
- garageanlæg i bygn 001 er opvarmet til 15°C
- garageanlæg i bygn 002 er registreret som uopvarmet

Energimærket er derfor indberettet efter reglerne vedr blandet anvendels

Der forelå ikke brugbart tegningsmateriale til brug for energimærkningen, alle konstruktioner er derfor opmålt og vurderet ved besigtigelsen.
Der var under besigtigelsen adgang til hele bygningen.

VEDVARENDE ENERGI
Med de nuværende regler i elforsyningsloven for offentlige institutioner, vurderes solceller og andre el producerende anlæg ikke at være rentable.

VARMEFORBRUG
Ejendommens årlige gasforbrug er oplyst til 2.600 m³, hvilket er mindre end det beregnede forbrug på 6.000 m³ naturgas.
Forskellen kan skyldes flere forhold, f.eks. at garageanlæg ikke opvarmes til 15°C, som forudsat i beregningen.
Det bemærkes at alle forslag og tilhørende økonomiske forudsætninger er basseret på det beregnede varmeforbrug.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Det opmålte arealer fordeler sig på:
Bygning 001:
- velfærdsafdeling: 225 m²
- opvarmet garage:120 m²

Bygn 002,
- omklædning: 40 m²
- uopvarmet garage: 105 m²

Det registrerede etageareal stemmer således overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

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

LOFTRUM

STATUS

Loftsrum i bygning 001 er isoleret med 150 mm mineraluld.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres.	2.700 kr.	57.300 kr.

FLADT TAG

STATUS

Det flade tag over omklædning er isoleret med 100 mm mineraluld.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.	1.000 kr.	35.000 kr.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge i stueetagen og gavle er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	20.500 kr.	139.800 kr.

Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt indvendig påforing med 100 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge på 1.sal består af 12 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og ca 100 mm isolering.

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Let væg i omklædning mod uopvarmet garage er isoleret med 200 mm mineraluld.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduerne er primært monteret med tolags termorude med kold kant.

Vindue i omklædning er monteret med tolags energirude med varm kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende vinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	4.900 kr.	129.000 kr.

YDERDØRE

STATUS

Yderdør ved vindfang er monteret med tolags energirude med kold kant.

Porte er alu porte med 30 mm isolering i portpaneler og glas i to-lags akryl

Yderdør ved trappeopgang er monteret med tolags energirude med varm kant.

Yderdør til garage monteret med tolags termorude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende yderdøre med tolags termoruder foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	400 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk i velfærd er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret.

Terrændæk i garage er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 50 mm mineraluld.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Luttskiftet sker ved naturlig ventilation

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Bygningerne opvarmes med naturgas fra kedelcentral i kælder under bygn 001
Kedlen er
- En væghængt kedel fabrikat Viessmann, type Vitodens 200
- Med kondenserende drift
- Med isoleret kappe
- Kedlen antages at være fra ca år 2005
- Placeret i kælder

Anlægget forsyner bygn 001 og 002 samt garagen på naboejendom, som ikke er omfattet af nærværende energimærkning.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det foreslåes at udskifte ældre gaskedel til en ny luft/vand varmepumpe. Der er taget udgangspunkt i to stk kaskadekoblede varmepumper som Vølund F-2120-20 med en VVM 320 indedel - Inddel placeres i kælder - Udedele placeres ved østlig facade mod P-plads Det forudsættes at eksisterende radiatoranlæg i store dele af året kan køre lavtemperaturdrift med fremløbstemperaturer på op til 50°C. Der er i investeringsoverslaget ikke medtaget merudgift til en evt. større forsikring af elforsyningen. Det anbefales altid at få udført en konkret beregning ud fra en leverandørs- eller producents specifikke beregningsdata, inden arbejdet igangsættes. Ligeledes er det altid en god ide at indhente et samlet tilbud fra en leverandør/montør. Begge dele vil ofte kunne medvirke til en endnu bedre rentabilitet.	15.500 kr.	135.000 kr.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Opvarmning af velfærdsrum sker ved radiatoreranlæg
Opvarmning af garagen sker ved kaloriefere
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Varmerør i kælder er sparsomt isoleret

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af varmerør i kælder med op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	3.200 kr.	4.200 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Hovedpumpen er en ældre trinstyret cirkulationspumpe
- Fabrikat Wilo, type 26/7 med en mærkeeffekt på 132 W
Pumpen er placeret i kælder styret af kedlen

Cirkulationspumpe mærket "Personale" er en ældre trinstyret cirkulationspumpe
- Fabrikat Grundfos, type UPS 25-40 med en mærkeeffekt på 60W
Pumpen er placeret i kælder og er i konstant drift

Cirkulationspumpe mærket "Brandgarage" er en ældre automatisk modulerende cirkulationspumpe
- fabrikat Grundfos, type UPE 25-40 med en mærkeeffekt på 60 W
Pumpen er placeret i teknikrum og er i konstant drift

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslåes udskifte ældre Wilo pumpe til en ny sparepumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der foreslåes udskifte ældre UPS pumpe mærket Personale til en sparepumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.300 kr.	14.300 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Kaloriefere i garage er blæseren styret efter rumtemperaturen.
Der er dikke monteret motorventil til regulering af vandgennemstrømningen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det foreslåes at montere motorventiler foran kaloriefere i garage, således vandgennemstrømningen afbrydes når kalorieferen ikke kalder på varme.	2.600 kr.	2.500 kr.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er med 20 mm isolering og enkelte uisolerede rørtræk

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	700 kr.	5.100 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

På varmtvandsbehodlerens ladekreds er monteret en ældre trinstyret pumpe
- fabrikat Grundfos, type UPS 25-40 med en mærkeeffekt på 60W
Pumpen er placeret i kælder ved varmtvandsbeholderen og styret af kedlen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås montage af ny ladekredspumpe. Det vurderes at den eksisterende ladekredspumpe kan udskiftes til en mere effektiv pumpe.	100 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i præisoleret varmtvandsbeholder:
- Fabrikat Metro
- med et vandindhold på 110 liter
- placeret i uopvarmet kælder
- antages at være fra ca år 2005

EL

BELYSNING

STATUS

Velfærdsafdeling:
Belysningen er af forskellig type og alder
- primært loft armaturer med T8 lysstofrør, konventionelt forkoblet
- pendler nedhængt med sparerpærer
- enkelte steder er suppleret med LED belysning
Lyset er manuelt betjent

Bygn 001, garage:
Belysningen i stueplan består af
- 6 stk 1x36 W T8 armaturer, konventionelt forkoblet

- 2 stk 1x58 W T8 armaturer, konventionelt forkoblet Lyset styres af PIR sensor Omklædningsrum: Belysningen består af 4 stk 2x36 W T8 armaturer, konventionelt forkoblet Lyset er styret af bevægelsesmeldere		
RENOVERINGSFORSLAG Garage: Det anbefales at udskifte lysstofrør i eksisterende armaturer til LED erstatningsrør.	**ÅRLIG BESPARELSE** 700 kr.	**INVESTERING** 6.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Velfærdsafdeling: Det anbefales at udskifte belysningen i velfærdsafdeling til nyt, bestående af LED lyskilder. Lyset bør styres af bevægelsesmeldere kombineret med LUX følere der automatisk dæmper lyset, afhængigt af dagslysindfaldet, evt overstyret af manuel tænd/sluk.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.600 kr.	**INVESTERING**

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Søndergade 18, 8783 Hornsyld	766-8574-1	4322238

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	32.194 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	2.529,0 m³ naturgas
Aflæst periode	1. april 2020 - 31. marts 2021

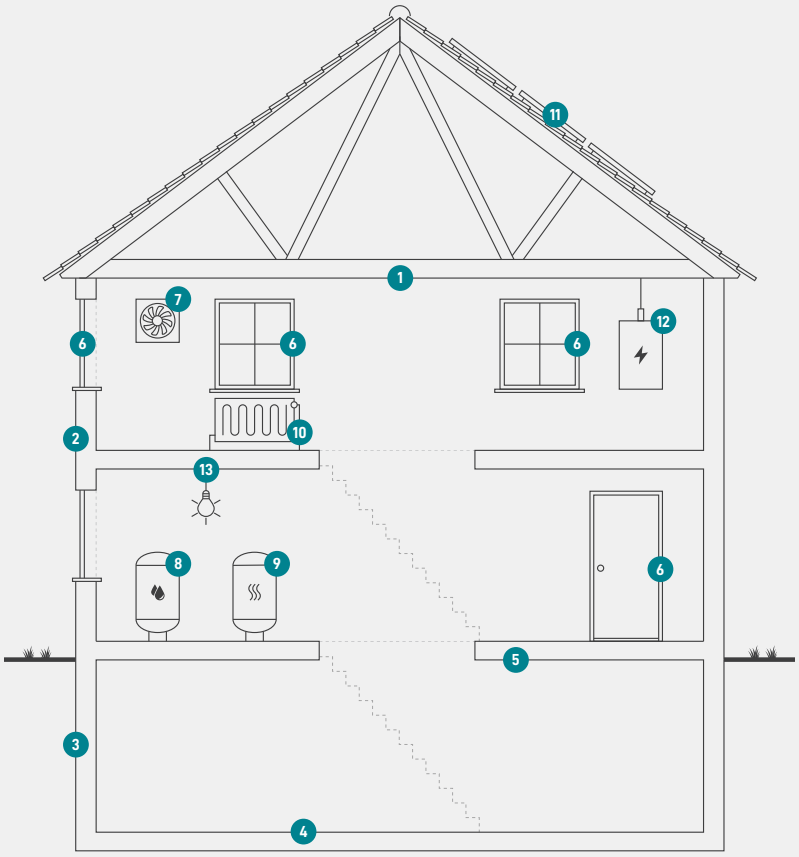
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Herunder vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug, der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	32.583 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	32.583 pr. år
Varmeforbrug	2.559,6 m³ naturgas
CO_2 udledning	5,74 ton CO_2 pr. år

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
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hornsyld Brandstation
Bygn 001
Søndergade 18
8783 Hornsyld

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. januar 2022 til den 13. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311572114

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hornsyld Brandstation
Bygn 002
Søndergade 18
8783 Hornsyld

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. januar 2022 til den 13. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311572114