SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Lærkeklubben Stenløse fritidsklub
Degnebakken 9B
3660 Stenløse



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 22. oktober 2020
Til den 22. oktober 2030.

Energimærkningsnummer 311469011

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO_2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

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

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

Energistyrelsen

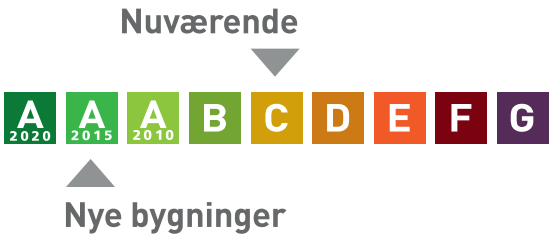
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke B

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



Årligt varmeforbrug

5.583,6 m³ naturgas	35.735 kr
Samlet energiudgift	35.735 kr
Samlet CO_2 udledning	12,53 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO_2-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, 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 Skråvægge er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FLADT TAG Det flade tag er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
LETTE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant. Vinduerne i hævet tag er monteret med tolags energirude med kold kant. Vinduerne her er meget medtaget af solen og bør eftergås, for at forlænge levetiden på rammerne.		

YDERDØRE Facadepartier er monteret med tolags energirude. Facadepartier med glasdør er monteret med tolags energirude. Yderdør med enkeltfagsvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 160 mm Sundolitt under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Anlæg VE-01 Udsugningsanlægget dækker rum 3 - 4, 6 - 13. Drifttid er konstant og styres via panel med hastighedsregulering. Anlæg er placeret loftsrum over teknikrum 05. Fabrikat Systemair KVKE 250 M TW. Monteret i 2005. Anlægget er iht. mærkeplade fra 2004. Der er der placeret 2 udsugningsventilatorer i hver ende af hævet tag i gang 27 til at supplere vinduerne (VE02 og VE03). Fabrikat Systemair, type KV 250 L TW-96. Disse er ikke indregnet i energimærket, da automatikken for anlæg er afbrudt så det alene styres manuelt. Anlæg VE-04 Udsugningsanlægget dækker rum 14. Drifttid er konstant og styres via panel med hastighedsregulering. Anlæg er placeret i rum 14. Fabrikat Systemair KVKE 160. Monteret i 2005. Anlæg VE-05 Udsugningsanlægget dækker rum 15 - 16. Drifttid er konstant og styres via panel med hastighedsregulering. Anlæg er placeret over loft i rum 16. Fabrikat Systemair KVKE 160. Monteret i 2005.		

Der er er naturligt ventilation i det meste af bygningen, i form af oplukkelige døre og vinduer. Den naturlige ventilation styres efter CO2-niveau og temperaturen. Der er Indblæsningskanaler under gulvet der tilfører luft ved/gennem radiatorerne. Indblæsningskanalerne/spjældene er oplyst ved besigtigelsen at aldrig været blevet tilkoblet strøm/styring og er derfor ikke aktive.		
FORBEDRING Ventilation VE-01. Det foreslåes at udskifte udsugningsanlægget til et nyt udsugningsanlæg, der styres via tilstedeværelse indikation og CO2 sensorer	20.000 kr.	2.800 kr. 0,70 ton CO_2
FORBEDRING Ventilation VE-05. Det foreslåes at udskifte udsugningsanlægget til et nyt udsugningsanlæg, der styres via tilstedeværelse indikation og CO2 sensorer	20.000 kr.	1.300 kr. 0,30 ton CO_2
FORBEDRING Ventilation VE-04. Det foreslåes at udskifte udsugningsanlægget til et nyt udsugningsanlæg, der styres via tilstedeværelse indikation og CO2 sensorer	20.000 kr.	1.200 kr. 0,28 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med en 60,7 kW Weishaupt gaskedel WTC 60-A. Gaskedlen er placeret i teknikrum 05. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en kondenserende gaskedel.		
VARMEPUMPER 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.		
SOLVARME 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

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER P1: I varmeanlægget er der monteret en integreret fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPER 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 90 Watt. P2: I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum 05.		
FORBEDRING P2: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.800 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING P1: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.800 kr.	700 kr. 0,05 ton CO_2

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

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring (Weishaupt Thermo Condens).

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter. Brugsvandsrør i teknikrum 05 med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Brugsvandsrør i teknikrum 05 med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Brugsvandsrør i opvarmet zone med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Brugsvandsrør i opvarmet zone med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.600 kr.	100 kr. 0,02 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER P3: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe uden trinregulering, af fabrikat Vortex, type BW 152 oT. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum 05. P4: På anlæggets ladekreds er der monteret en automatisk trinstyret pumpe med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40. Pumpen er placeret i teknikrum 05.		
FORBEDRING P3: Der foreslåes montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	5.000 kr.	400 kr. 0,03 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i Weishaupt WAS 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i 01 består af armaturer med T5-rør (12x54W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 02 består af armatur med kompaktrør (26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i garderobe 03 består af armatur med T5-rør (4x54W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i depotrum 04 består af armaturer med T8-rør (2x36W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i teknikrum 05 består af armaturer med T8-rør (2x36W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i toilet 06 består af armaturer med kompaktrør (2x26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i toilet 07 består af armaturer med kompaktrør (26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i toilet 08 består af armaturer med kompaktrør (26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i toilet 09 består af armaturer med kompaktrør (26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i toilet 10 består af armaturer med kompaktrør (26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i toilet 11 består af armaturer med kompaktrør (26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i toilet 12 består af armaturer med kompaktrør (2x26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i gangareal 13 består af armatur med kompaktrør (2x26W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i 14 består af armaturer med T5-rør (4x54W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i køkken 15 består af armaturer med T5-rør (2*54W) og sparepærer (6x7W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i depotrum 16 består af armaturer med kompaktrør (4x26W). Der er ingen styring af belysningen.		

Belysning i 17 består af armaturer med T5-rør (4x54W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 18 består af armatur med kompaktrør (3x26W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i depotrum 19 består af armaturer med LED (2x16W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i 20 består af armaturer med T5-rør (6x54W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i 21 består af armaturer med T5-rør (4x54W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i 22 består af armaturer med T5-rør (10x54W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i 23 består af armaturer med T5-rør (6x54W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 24 består af armatur med kompaktrør (26W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i depotrum 25 består af armaturer med kompaktrør (3x26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i 26 består af armaturer med T5-rør (3x54W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder. Belysning i gangareal 27 består af armatur med kompaktrør (5x26W). Der er styring af belysningen ved bevægelsesmelder.		
FORBEDRING 18: Udskifte belysning i gang: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	4.400 kr.	500 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 24: Udskifte belysning i gang: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		200 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 03: Udskifte belysning i garderobe: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		800 kr. 0,04 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING 21: Udskifte belysning rum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.		900 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 14: Udskifte belysning rum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.		1.000 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 13: Udskifte belysning i gang: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		200 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 17: Udskifte belysning rum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.		800 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 20: Udskifte belysning rum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.		1.200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 14: Udskifte belysning i depotrum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		300 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 22: Udskifte belysning rum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.		1.900 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 01: Udskifte belysning rum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.		2.300 kr. 0,12 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING 23: Udskifte belysning rum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.		1.200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 26: Udskifte belysning rum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.		500 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 15: Udskifte belysning køkken: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer.		400 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 12: Udskifte belysning i toilet: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 06: Udskifte belysning i toilet: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 25: Udskifte belysning i depotrum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 07: Udskifte belysning i toilet: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 08: Udskifte belysning i toilet: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING 09: Udskifte belysning i toilet: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 10: Udskifte belysning i toilet: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 11: Udskifte belysning i toilet: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 02: Udskifte belysning i gang: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 04: Udskifte belysning i depotrum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 05: Udskifte belysning i teknikrum: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 27: Udskifte belysning i gang: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		500 kr. 0,03 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod sydvest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 55 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	137.500 kr.	11.200 kr. 1,64 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1.

Bygningen er iht. BBR-meddelelsen opført i 2005 og benyttes som dagsinstitution. Bygningen opvarmes via naturgas. Bygningen er med mekanisk udsugning.

Belysning består af T5-rør og kompaktrør. Der er styring af belysningen på toiletter. Flere steder er bevægelsesmeldere deaktiveret.

Vandarmaturer i rengøringsrum m.m. er ikke medtaget i rapporten pga. deres funktion ift. udskiftning til armaturer med sensor.

Toiletter med 2-skyl er ikke medtaget i rapporten, da de ikke skal udskiftes på nuværende tidspunkt.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
- Snittegning tegn.nr. HA.300B
- Plantegning tegn.nr. HK 1.01
- Dalux oversigtstegninger

Destruktive undersøgelser er ikke udført - da isoleringsforholdet antages for værende retvisende iht. opførelses år.

Repræsentant for bygningen var til stede.

Brugstiden for bygningen oplyses at være mandag - fredag 8:00 - 21:30 (torsdag 17:30) svarende til 63,5 timer/ugen.

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

- Ved efterisolering af bygningens konstruktioner skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres og udføres forsvarligt for at undgå fugtproblemer.
- 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.

Såfremt energibesparende forslag er udeladt af rapporten i forbindelse med klimaskærmen, grunder dette i rentabilitet og at nuværende isoleringsforhold er af fornuftigt niveau. Ligeledes kan være udeladt forslag vedr. vedvarende energi, grundet bygningens nuværende opvarmningsform.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

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

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

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

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

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Ventilation	Udskiftning af VE-01	20.000 kr.	270,9 m³ Naturgas 474 kWh Elektricitet	2.800 kr.
Ventilation	Udskiftning af VE-05	20.000 kr.	117,3 m³ Naturgas 205 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Ventilation	Udskiftning af VE-04	20.000 kr.	110,0 m³ Naturgas 193 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	P2: Ny varmefordelingspumpe	5.800 kr.	312 kWh Elektricitet	700 kr.
Varmefordelings pumper	P1: Ny varmefordelingspumpe	5.800 kr.	274 kWh Elektricitet	700 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.600 kr.	10,9 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	100 kr.

Varmtvandspumper	P3: Ny automatisk modulerende cirkulationspumpe	5.000 kr.	158 kWh Elektricitet	400 kr.

El

Belysning	18: Gange med sensor - LH3,0	4.400 kr.	-9,1 m³ Naturgas 238 kWh Elektricitet	500 kr.
Solceller	Montage af nye solceller	137.500 kr.	5.396 kWh Elektricitet 2.905 kWh Elektricitet overskud fra solceller	11.200 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
El			
Belysning	24: Gange med sensor - LH3,0	-2,7 m³ Naturgas 74 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	03: Garderobe med sensor - LH3,0	-15,5 m³ Naturgas 401 kWh Elektricitet	800 kr.
Belysning	21: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-18,2 m³ Naturgas 419 kWh Elektricitet	900 kr.
Belysning	14: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-17,3 m³ Naturgas 477 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Belysning	13: Gange med sensor - LH3,0	-3,6 m³ Naturgas 80 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	17: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-17,3 m³ Naturgas 411 kWh Elektricitet	800 kr.
Belysning	20: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-26,4 m³ Naturgas 617 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Belysning	16: Depotrum med sensor uden dagslys - LH3,0	-5,5 m³ Naturgas 147 kWh Elektricitet	300 kr.

Belysning	22: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-40,9 m³ Naturgas 969 kWh Elektricitet	1.900 kr.
Belysning	01: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-49,1 m³ Naturgas 1.157 kWh Elektricitet	2.300 kr.
Belysning	23: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-24,5 m³ Naturgas 574 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Belysning	26: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-10,0 m³ Naturgas 255 kWh Elektricitet	500 kr.
Belysning	15: Køkken manuelt - LH3,0	-7,3 m³ Naturgas 177 kWh Elektricitet	400 kr.
Belysning	12: Toilet med sensor - LH-3,0	-1,8 m³ Naturgas 48 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	06: Toilet med sensor - LH-3,0	-1,8 m³ Naturgas 40 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	25: Depotrum med sensor uden dagslys - LH3,0	-1,8 m³ Naturgas 45 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	07: Toilet med sensor - LH-3,0	-0,9 m³ Naturgas 16 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	08: Toilet med sensor - LH-3,0	-0,9 m³ Naturgas 16 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	09: Toilet med sensor - LH-3,0	-0,9 m³ Naturgas 16 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	10: Toilet med sensor - LH-3,0	-0,9 m³ Naturgas 16 kWh Elektricitet	100 kr.

Belysning	11: Toilet med sensor - LH-3,0	-0,9 m³ Naturgas 16 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	02: Gange med sensor - LH3,0	-1,8 m³ Naturgas 36 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	04: Depotrum med sensor uden dagslys - LH3,0	-1,8 m³ Naturgas 44 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	05: Teknikrum med sensor uden dagslys - LH3,0	-1,8 m³ Naturgas 44 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	27: Gange med sensor - LH3,0	-6,4 m³ Naturgas 208 kWh Elektricitet	500 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Degnebakken 9B, 3660 Stenløse

Adresse	Degnebakken 9B, 3660 Stenløse
BBR nr	240-9165-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Daginstitution (441)
Opførelsesår	2005
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	610 m²
Opvarmet bygningsareal	610 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	3.793,2 m³ Naturgas
Aflæst periode	01-09-2018 til 01-09-2019

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	0 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.009,1 m³ Naturgas
CO_2 udledning	9,00 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i overensstemmelse med BBR meddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug i energimærket er større end det oplyste varmeforbrug.

Det oplyste forbrug har ikke indflydelse på energimærket, da beregningen skal afspejle bygningens nuværende energistatus. Energimærket er beregnet ud fra en række standardforudsætninger bestemt af energistyrelsen.

Disse standardforudsætninger skal give et sammenligningsgrundlag af bygninger på tværs af landet, som ikke nødvendigvis afspejler nuværende beboeres brugsvaner. Derfor kan disse forudsætninger have stor indflydelse på eventuelle forskelle imellem det beregnede og det oplyste forbrug.
Standardforudsætningerne er bl.a.:

- Antal personer i bygningen (hele året).
- Alle rum i bygningen er forudsat opvarmet til 20 grader hele året.
- Mængde varmt vand.
- Daglig udluftning i alle rum.

Et oplyst forbrug fortæller en historie om brugsvaner, og kan derved ikke umiddelbart sammenlignes med andres forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....6,40 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,20 kr. per kWh

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

VEDR ENERGIBESPARELSER
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 beregningsprogrammets standardpriser, da energipriser er varierende. 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

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.sparenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600001
CVR-nummer 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25, 5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Jonas Bondegaard

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den 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.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

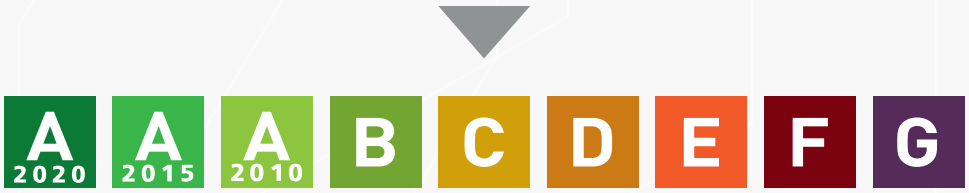
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Lærkeklubben Stenløse fritidsklub
Degnebakken 9B
3660 Stenløse



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. oktober 2020 til den 22. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311469011