SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Børnehuset Paletten
Udlejrevej 13A
3650 Ølstykke

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 10. januar 2020
Til den 10. januar 2030.

Energimærkningsnummer 311468961

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

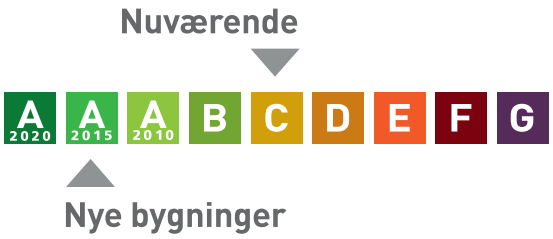
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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	
8.962,7 m³ naturgas	62.291 kr
Årlig overproduktion af el	
-10.198 kWh fra solceller	700 kr
Samlet energiudgift	62.991 kr
Samlet CO_2 udledning	18,10 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 Loftsrum er isoleret med 345 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Skråvægge er isoleret med 345 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Loftslemme er af mærket Timberman med loftstrappe. Loftslemme er tætsluttende og præisoleret. Loftslemme er monteret i en træ-karm, og på lågen er der fastmonteret en foldestige. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra mærkat på lemme.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som 41 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 190 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
LETTE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som let konstruktion med indvendig halvstens skalmur og let beklædning udvendig. Hulrum er isoleret med 240 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Vægge mod uopvarmet loftsrum er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduerne er monteret med tolags energirude.		
OVENLYS Ovenlysvinduer er monteret med tolags energirude.		
YDERDØRE Yderdøre mod vest i børnehaven er med flere vinduesfag, monteret med tolags energirude med varm kant. Yderdøre med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant. Facadeparti med glasdør mod øst i mellembygning, monteret med tolags energirude. Massive yderdøre med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Yderdør i mellemgang ved børnehave mod øst er med flere vinduesfag, monteret med tolags energirude med varm kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK MED GULVVARME Terrændæk i liggehaller er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm Sundolitt under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Øvrige terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm Sundolitt betonen.vKonstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Anlæg VE-01 Anlægget ventilerer vuggestuen og er med væske-varmeflade. Varmegenvinding sker ved krydsveksler. Drifttid skønnes at være åbningstiden og styres via panel. Anlægget er CAV - Konstant luftmængde. Anlæg er placeret loftsrum over mellembygning. Fabrikat Exhausto VEX V160 HRFC1W. Monteret i år 2008 iht. mærkeplade. Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader. Anlæg VE-02 Anlægget ventilerer børnehaven og er med væske-varmeflade. Varmegenvinding sker ved krydsveksler. Drifttid skønnes at være åbningstiden og styres via panel. Anlægget er CAV - Konstant luftmængde. Anlæg er placeret loftsrum over mellembygning. Fabrikat Exhausto VEX V160 HRFC1W. Monteret i år 2008 iht. mærkeplade. Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader. Anlæg VE-04 Anlægget ventilerer mellembygningen og er med væske-varmeflade. Varmegenvinding sker ved roterende veksler. Drifttid skønnes at være åbningstiden og styres via panel. Anlægget er CAV - Konstant luftmængde. Anlæg er placeret udenfor mod øst ved mellembygning. Fabrikat Swegon Gold 12E2P. Monteret i år 2017 iht. mærkeplade. Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplade.		
FORBEDRING VED RENOVERING Ventilation VE-01 Det foreslåes at udskifte ventilationsanlægget til et nyt anlæg med effektiv veksler. Anlægget bør om muligt udskifte det gamle anlæg 1-1 Det forudsættes at eksisterende ventilationskanaler kan anvendes.		8.300 kr. 1,60 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Ventilation VE-01 Det foreslåes at udskifte ventilationsanlægget til et nyt anlæg med effektiv veksler. Anlægget bør om muligt udskifte det gamle anlæg 1-1 Det forudsættes at eksisterende ventilationskanaler kan anvendes.		8.400 kr. 1,61 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne og anlæg er isoleret med 50 mm isolering. Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering. Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering. Der er registreret ø160 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering. Der er registreret skønnet ø400 mm ventilationskanaler udenfor ved anlæg VE-04. Kanalerne og anlægget skønnes isoleret med 100 mm isolering.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med en 72 kW Milton gaskedel TopLine 80. Gaskedlen er placeret i teknikrum 27. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en kondenserende kedel som er forsynet med gasbrænder. Kedlens kappe sidder ikke fast og bør efterses.		
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 gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.		
VARMERØR Varmerør til varmeflade i ventilationsanlæg VE-01 og VE-02 i uopvarmet loftsrum er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering. Varmerør til varmeflade i ventilationsanlæg VE-01 og VE-02 i uopvarmet loftsrum er udført som 3/4" stålrør. Begge varmefordelingspumper er uisoleret. Varmerør til varmeflade i ventilationsanlæg VE-04 i uopvarmet loftsrum er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering. Varmerør til varmeflade i ventilationsanlæg VE-04 udenfor er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.		
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter, samt påsætning af isolerende kappe til varmefordelingspumper.	5.000 kr.	600 kr. 0,18 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER P1: I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPER 25-80. Pumpen har en maksimal effekt på 170 Watt. P2: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 32-100. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt. P3: På gulvvarmeshunt i teknikrum 27 er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 80 Watt. P4: På gulvvarmeshunt i teknikrum 27 er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 80 Watt. P5: På gulvvarmeshunt i gang 06 er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 80 Watt. P6: På gulvvarmeshunt i gang 15 er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 80 Watt. P7: På gulvvarmeshunt i gang 45 er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 80 Watt. P8: På gulvvarmeshunt i gang 48 er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 80 Watt. P9: I varmeanlægget i teknikrum 27 er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. P10: På blandesløjfe VE-01 til varmeflade i ventilationen er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-25. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt. Pumpe er placeret i uopvarmet loftsrum. P11: På blandesløjfe VE-02 til varmeflade i ventilationen er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-25. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt. Pumpe er placeret i uopvarmet loftsrum. P12: På blandesløjfe VE-04 til varmeflade i ventilationen er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. Pumpe er placeret i depotrum 30.		
FORBEDRING P2: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	7.300 kr.	1.700 kr. 0,15 ton CO_2

FORBEDRING P3: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING P4: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING P5: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING P6: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING P7: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING P8: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING P10: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING P11: Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen. Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Der er ikke lavet besparelsesforslag til dette pga. manglende plads til yderligere isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Der er ikke lavet besparelsesforslag til dette pga. manglende plads til yderligere isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Der er ikke lavet besparelsesforslag til dette pga. manglende plads til yderligere isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Der er ikke lavet besparelsesforslag til dette pga. manglende plads til yderligere isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørstykke er uisoleret. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er uisoleret. Brugsvandsrør under gulve med cirkulation er udført som 18 mm PEX-rør. Rørene skønnes isoleret med 20 mm isolering iht. opførelsestidspunktet for bygningen. Der er ikke lavet besparelsesforslag til dette, da rørene ligger under gulve.		
FORBEDRING Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	300 kr. 0,07 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER P13: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40 N. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. P14: På anlæggets ladekreds er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W.		

VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 6440.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i liggehal 01 består af armaturer med T5-rør (4*35). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysning i toilet 02 består af armatur med T5-rør (4*35W). Der er styring ved Pir-sensor. Belysningen i liggehal 03 består af armaturer med T5-rør (4*35). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysning i 04/05 består af armaturer med T5-rør (3x35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 06 består af armaturer med kompaktrør (2*26W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i 07/08 består af armaturer med T5-rør (3x35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 09 består af armaturer med T5-rør (35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 10 består af armaturer med T5-rør (7*35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i toilet 11 består af armatur med LED (12W). Der er indbygget styring i armatur. Belysning i gangareal 13 består af armaturer med T5-rør (2*35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 14 består af armaturer med T5-rør (35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 15 består af armaturer med kompaktrør (2*26W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i 17/18 består af armaturer med T5-rør (3x35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i toilet 19 består af armatur med T5-rør (4*35W). Der er styring ved Pir-sensor. Belysning i 20/21 består af armaturer med T5-rør (3x35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 22 består af armaturer med T5-rør (6*35W). Der er ingen styring af belysningen.		

Belysning i toilet 23 består af armatur med kompaktrør (2*26W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i toilet 24 består af armatur med kompaktrør (2*26W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i gangareal 25 består af armaturer med kompaktrør (2*26W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i 26 består af armaturer med T5-rør (2x35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i teknikrum 27 består af armaturer med T5-rør (4*35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i depotrum 28 består af armaturer med T5-rør (2*35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i køkken 29 består af armatur med T5-rør (10*28W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i depotrum 30 består af armaturer med T5-rør (2*28W). Der er styring ved Pir-sensor.

Belysning i 31/32 består af armaturer med T5-rør (4x35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i gangareal 33 består af armaturer med T5-rør (35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i 34 består af armaturer med T5-rør (2x35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i gangareal 35 består af armaturer med T5-rør (7*35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i 36 består af armaturer med T5-rør (6x35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i gangareal 37 består af armaturer med T5-rør (4*35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i gangareal 38 består af armaturer med T5-rør (2*35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i 39/40 består af armaturer med T5-rør (3x35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i gangareal 41 består af armaturer med T5-rør (2*35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i 42/43 består af armaturer med T5-rør (3x35W). Der er ingen styring af belysningen.

Belysning i toilet 44 består af armatur med T5-rør (4*35W). Der er styring ved Pir-

sensor. Belysning i gangareal 45 består af armaturer med kompaktrør (2*26W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 46 består af armaturer med T5-rør (35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 47 består af armaturer med T5-rør (35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 48 består af armaturer med kompaktrør (2*26W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i toilet 49 består af armatur med T5-rør (4*35W). Der er styring ved Pir-sensor. Belysning i 50/51 består af armaturer med T5-rør (3x35W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 52 består af armaturer med T5-rør (4*35 & 4*28W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i gangareal 53 består af armaturer med kompaktrør (2*26W). Der er styring ved Pir-sensor. Belysning i toilet 54 består af armatur med kompaktrør (2*26W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i depotrum 55 består af armaturer med T5-rør (2*28W). Der er ingen styring af belysningen. Belysning i 56/57 består af armaturer med T5-rør (3x35W). Der er ingen styring af belysningen.		
FORBEDRING 06: 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.	1.900 kr.	300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING 15: 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.	1.900 kr.	300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING 45: 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.	1.900 kr.	300 kr. 0,01 ton CO_2

FORBEDRING 48: 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.	1.900 kr.	300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 29: Udskifte belysning køkken: For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer.		700 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 24: Udskifte belysning 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 54: Udskifte belysning 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 19: Udskifte belysning 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.		300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 44: Udskifte belysning 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.		300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 49: Udskifte belysning 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.		300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 25: 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. 0,01 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING 02: Udskifte belysning 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.		300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 10: 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.		300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 23: Udskifte belysning 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 38: 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 30: Udskifte belysning depot: 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 31/32: 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.		200 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 36: 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.		200 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 52: 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. 0,00 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING 01: Udskifte belysning i liggehal: 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 03: Udskifte belysning i liggehal: 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 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.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 27: 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 22: 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 53: 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 33: 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 34: 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.		0 kr. 0,00 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING 35: 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.		0 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 37: 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.		0 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 04/05: 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.		0 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 07/08: 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.		0 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 55: Udskifte belysning depot: 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.		0 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 17/18: 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.		-100 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 50/51: 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.		-100 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 56/57: 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.		-100 kr. -0,01 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING 42/43: 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.		-100 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 20/21: 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.		-200 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 39/40: 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.		-200 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 09: 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.		0 kr. 0,00 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.		-100 kr. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 41: 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. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 14: 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. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 16: Udskifte belysning depot: 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.		0 kr. 0,00 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING 46: 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. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 47: 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. -0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING 28: Udskifte belysning depot: 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

SOLCELLER Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 187 kvm.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1.

Bygningen er iht. BBR-meddelelsen opført i 2009 og benyttes som daginstitution. Bygningen opvarmes via naturgas. Bygningen er mekanisk ventileret og har solceller på taget

Belysning består af T5-rør og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere på toiletter og gangarealer til toiletter samt ved indgange.

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. 9.01
- Snittegning tegn.nr. 9.02
- Snittegning tegn.nr. 9.03
- Snittegning tegn.nr. 9.04
- Snittegning tegn.nr. 9.06
- Ventilation tegn.nr. 507.555-100
- Plantegning tegn.nr. 3.11
- Dalux oversigtstegninger

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

opførelses år.

Driftstider for alle 3 ventilationsanlæg har ikke kunne oplyses. Anlæggene er derfor indregnet som værende i drift i hele åbningstiden.

Repræsentant for bygningen var ikke til stede.

Brugstiden for bygningen oplyses at være mandag - fredag 6:30 - 17:00 (16:00 om fredagen) svarende til 51,5 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
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmerør op til 50 mm (Vent.)	5.000 kr.	80,0 m³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	P2: Ny varmefordelingspumpe	7.300 kr.	758 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Varmefordelings pumper	P3: Ny varmefordelingspumpe	5.500 kr.	215 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	P4: Ny varmefordelingspumpe	5.500 kr.	215 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	P5: Ny varmefordelingspumpe	5.500 kr.	215 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	P6: Ny varmefordelingspumpe	5.500 kr.	215 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	P7: Ny varmefordelingspumpe	5.500 kr.	215 kWh Elektricitet	500 kr.

Varmefordelings pumper	P8: Ny varmefordelingspumpe	5.500 kr.	215 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	P10: Ny varmefordelingspumpe (Vent.)	5.500 kr.	215 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	P11: Ny varmefordelingspumpe (Vent.)	5.500 kr.	215 kWh Elektricitet	500 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kr.	30,0 m³ Naturgas -1 kWh Elektricitet	300 kr.

El

Belysning	06: Gange med sensor - LH3,0	1.900 kr.	-3,6 m³ Naturgas 104 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	15: Gange med sensor - LH3,0	1.900 kr.	-3,6 m³ Naturgas 104 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	45: Gange med sensor - LH3,0	1.900 kr.	-3,6 m³ Naturgas 104 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	48: Gange med sensor - LH3,0	1.900 kr.	-3,6 m³ Naturgas 104 kWh Elektricitet	300 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Ventilation	Udskiftning af VE-02	527,3 m³ Naturgas 2.101 kWh Elektricitet	8.300 kr.
Ventilation	Udskiftning af VE-01	534,5 m³ Naturgas 2.092 kWh Elektricitet	8.400 kr.
El			
Belysning	29: Køkken manuelt - LH3,0	-13,6 m³ Naturgas 351 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	24: Toilet med sensor - LH-3,0	-1,8 m³ Naturgas 28 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	54: Toilet med sensor - LH-3,0	-1,8 m³ Naturgas 35 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	19: Toilet med sensor - LH-3,0	-7,3 m³ Naturgas 136 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	44: Toilet med sensor - LH-3,0	-7,3 m³ Naturgas 136 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	49: Toilet med sensor - LH-3,0	-7,3 m³ Naturgas 136 kWh Elektricitet	300 kr.

Belysning	25: Gange med sensor - LH3,0	-1,8 m³ Naturgas 49 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	02: Toilet med sensor - LH-3,0	-6,4 m³ Naturgas 132 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	10: Gange med sensor - LH3,0	-10,0 m³ Naturgas 144 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	23: Toilet med sensor - LH-3,0	-0,9 m³ Naturgas 26 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	38: Gange med sensor - LH3,0	-2,7 m³ Naturgas 33 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	30: Depot med sensor uden dagslys - LH3,0	11 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	31/32: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-3,6 m³ Naturgas 58 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	36: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-6,4 m³ Naturgas 94 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	52: Gange med sensor - LH3,0	-8,2 m³ Naturgas 88 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	01: Liggehal	-0,9 m³ Naturgas 31 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	03: Liggehal	-0,9 m³ Naturgas 31 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	26: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-0,9 m³ Naturgas 18 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	27: Teknikrum med sensor uden dagslys - LH3,0	7 kWh Elektricitet	100 kr.

Belysning	22: Gange med sensor - LH3,0	-4,5 m³ Naturgas 37 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	53: Gange med sensor - LH3,0	1 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	33: Gange med sensor - LH3,0	1 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	34: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-0,9 m³ Naturgas -1 kWh Elektricitet	0 kr.
Belysning	35: Gange med sensor - LH3,0	-3,6 m³ Naturgas -5 kWh Elektricitet	0 kr.
Belysning	37: Gange med sensor - LH3,0	-1,8 m³ Naturgas -13 kWh Elektricitet	0 kr.
Belysning	04/05: Med sensor + lysniveau - LH3,0	-21 kWh Elektricitet	0 kr.
Belysning	07/08: Med sensor + lysniveau - LH3,0	0,9 m³ Naturgas -37 kWh Elektricitet	0 kr.
Belysning	55: Depot med sensor uden dagslys - LH3,0	0,9 m³ Naturgas -11 kWh Elektricitet	0 kr.
Belysning	17/18: Med sensor + lysniveau - LH3,0	0,9 m³ Naturgas -54 kWh Elektricitet	-100 kr.
Belysning	50/51: Med sensor + lysniveau - LH3,0	0,9 m³ Naturgas -54 kWh Elektricitet	-100 kr.
Belysning	56/57: Med sensor + lysniveau - LH3,0	0,9 m³ Naturgas -54 kWh Elektricitet	-100 kr.
Belysning	42/43: Med sensor + lysniveau - LH3,0	2,7 m³ Naturgas -88 kWh Elektricitet	-100 kr.

Belysning	20/21: Med sensor + lysniveau - LH3,0	3,6 m³ Naturgas -113 kWh Elektricitet	-200 kr.
Belysning	39/40: Med sensor + lysniveau - LH3,0	3,6 m³ Naturgas -113 kWh Elektricitet	-200 kr.
Belysning	09: Gange med sensor - LH3,0	0,9 m³ Naturgas -35 kWh Elektricitet	0 kr.
Belysning	13: Gange med sensor - LH3,0	3,6 m³ Naturgas -97 kWh Elektricitet	-100 kr.
Belysning	41: Gange med sensor - LH3,0	3,6 m³ Naturgas -97 kWh Elektricitet	-100 kr.
Belysning	14: Gange med sensor - LH3,0	2,7 m³ Naturgas -59 kWh Elektricitet	-100 kr.
Belysning	16: Depot med sensor uden dagslys - LH3,0	0,9 m³ Naturgas -23 kWh Elektricitet	0 kr.
Belysning	46: Gange med sensor - LH3,0	2,7 m³ Naturgas -65 kWh Elektricitet	-100 kr.
Belysning	47: Gange med sensor - LH3,0	2,7 m³ Naturgas -65 kWh Elektricitet	-100 kr.
Belysning	28: Depot med sensor uden dagslys - LH3,0	2,7 m³ Naturgas -67 kWh Elektricitet	-100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Udlejrevej 13A, 3650 Ølstykke

Adresse .....Udlejrevej 13A, 3650 Ølstykke
BBR nr.....240-10056-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (441)
Opførelsesår 2009
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....998 m²
Opvarmet bygningsareal.....998 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.....5.979,4 m³ Naturgas
Aflæst periode.....01-03-2018 til 01-03-2019

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.....6.373,3 m³ Naturgas
CO_2 udledning.....14,30 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 .....6,95 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.

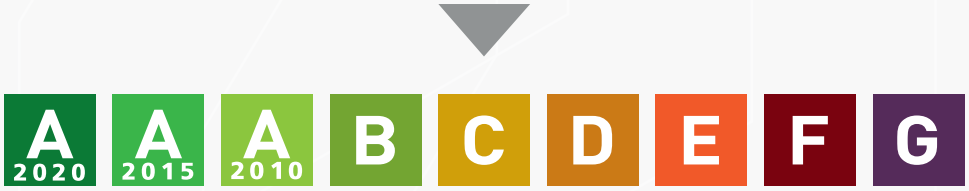
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Børnehuset Paletten
Udlejrevej 13A
3650 Ølstykke



Energistyrelsen

Gyldig fra den 10. januar 2020 til den 10. januar 2030

Energimærkningsnummer 311468961