SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
E-043 Byskole afd. Fussingvej 6-6A
Fussingsvej 6
8700 Horsens

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 19. juni 2017
Til den 19. juni 2027.

Energimærkningsnummer 311254786

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 CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

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

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

Energistyrelsen

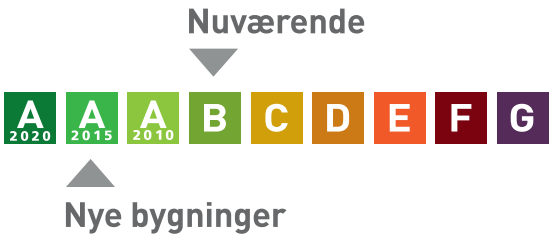
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B



Årligt varmeforbrug	
440,02 MWh fjernvarme	429.162 kr
Årlig overproduktion af el	
-870 kWh fra solceller	-22 kr
Samlet energiudgift	429.140 kr
Samlet CO_2 udledning	61,47 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 CO2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, 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
FLADT TAG Afsnit 1,5,7 og 8: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med gennemsnitlig 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Afsnit 2,3,4 og 6: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med gennemsnitlig 350 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Afsnit 1 til 5: Ydervægge i afsnit 1 til 5 er udført som ca. 42 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af porebeton. Hulrummet er isoleret med 190 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Afsnit 6: Ydervægge i afsnit 6 er udført som ca. 51 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af porebeton. Hulrummet er isoleret med 240 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Afsnit 7 og 8: Ydervægge i afsnit 7 er udført som ca. 47 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af porebeton. Hulrummet er isoleret med 190 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

MASSIVE YDERVÆGGE Afsnit 2 til 4: Ydervægge ved de store ovenlyspartier ved afsnit 2 til 4 består af 15 cm massiv porebetonvæg med 200 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Afsnit 7 og 8: Ydervægge i afsnit 7 består af 15 cm massiv porebetonvæg med 250 mm udvendig isolering og udvendig pladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

LETTE YDERVÆGGE Afsnit 1: Ovenlysvindues vægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
FORBEDRING VED RENOVERING Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg.		700 kr. 0,17 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Under afsnit 1 og 5: Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med 150 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er med flere fag. De fleste vinduerne er monteret med tolags energirude kold kant, dog er enkelte med 3 lags energiruder med varm kant.		

OVENLYS Afsnit 1 og 5: Ovenlysvinduerne der vender mod nord er monteret med tolags termorude med kold kant. Afsnit 1, 5 og 6: Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der		

består af mat akryl, monteret på massiv uisoleret karm Afsnit 7 og 8: Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af klar akryl, monteret på isoleret karm		

YDERDØRE Alle afsnit: De fleste yderdøre og facadeparter er monteret med 2 lags energiruder. dog er der enkelte med 3 lags energiruder. Branddøre: Der er monteret en nyere hængslet yderdør af stål, af mærket Doorsystem. Døren er udført som et sandwichmodul som dobbelt lag stål, med 60 mm brandbatts som isolering imellem. Der er ingen vinduer i dør-elementet.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Afsnit 1 til 5: Terrændæk uden gulvvarme er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Afsnit 1 til 5: Terrændæk med gulvvarme er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 250 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Afsnit 6 til 8: Terrændæk uden gulvvarme i afsnit 6 er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Afsnit 6 til 8: Terrændæk med gulvvarme i afsnit 6 er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

KÆLDERGULV Under afsnit 1 og 5: Kældergulv med og uden gulvvarme er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er ca. isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Zone: Afsnit 1 Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Danvent DV10 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler Anlægstype: CAV Driftstid: 55 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Vandbåren varmeflade og frekvensomformer. Anlægget er placeret i K.1.11. Zone: Afsnit 2 Anlæg: VE02 – fabrikat og type: Danvent DV40 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler Anlægstype: CAV Driftstid: 55 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Vandbåren varmeflade og frekvensomformer. Anlægget er placeret i 1.1.01. Zone: Afsnit 3 Anlæg: VE03 – fabrikat og type: Danvent DV30 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler Anlægstype: CAV Driftstid: 55 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Vandbåren varmeflade og frekvensomformer. Anlægget er placeret i 1.1.42. Zone: Afsnit 4 Anlæg: VE04 – fabrikat og type: Danvent DV40 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler Anlægstype: CAV		

Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759
Vandbåren varmeflade og frekvensomformer.
Anlægget er placeret i 1.1.24

Zone: Afsnit 5
Anlæg: VE05 – fabrikat og type: Danvent DV50
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759
Vandbåren varmeflade og frekvensomformer.
Anlægget er placeret i K.1.11.

Zone: Afsnit 6
Anlæg: VE06 – fabrikat og type: Danvent DV40
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759
Vandbåren varmeflade og frekvensomformer.
Anlægget er placeret i K.1.11.

Zone: Afsnit 7
Anlæg: VE07 – fabrikat og type: Swegon SILV11ERX
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759
Vandbåren varmeflade og frekvensomformer.
Anlægget er placeret på taget over afsnit 7

Zone: Afsnit 8
Anlæg: VE08 – fabrikat og type: Swegon SILV11ERX
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759
Vandbåren varmeflade og frekvensomformer.
Anlægget er placeret på taget over afsnit 8

VENTILATIONSKANALER
Ventilationsanlæg VE07 og 08 er placeret ude for klimaskærmen på taget. Der er få meget ventilationsrør som også er på taget.

KØLING
Der er monteret en varmepumpe til serverkøl. Varmepumpen er placeret på taget af afsnit 5.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet kommer ind i kælderen i rum K.1.11.		
VARMEPUMPER Der er monteret en varmepumpe til serverkøl. Varmepumpen er placeret på taget af afsnit 5.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Der er ikke lavet et forslag på solfanger da der er flere små teknikrum.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme på toiletterne og omklædningsrummende.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Afsnit 1: På varmefordelingsanlægget til gulvarmen er der monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Afsnit 4: På varmefordelingsanlægget til gulvvarme er der monteret en nyere pumpe med en max-effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Afsnit 1, 4, 6 og 8: På varmefordelingsanlægget til radiator er der monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Afsnit 2, 3 og 7: På varmefordelingsanlægget til radiator er der monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 185 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Afsnit 5: På varmefordelingsanlægget til radiator er der monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		

Afsnit 1, 2, 3, 4 og 5: På varmefordelingsanlægget til ventilations varmeflade er der monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Afsnit 6: På varmefordelingsanlægget til ventilations varmeflade er der monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 37 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Afsnit 7 og 8: På varmefordelingsanlægget til ventilations varmeflade er der monteret en Magna 3 pumpe med en max-effekt på 91 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		

AUTOMATIK Der er monteret automatik til central styring i form af CTS - anlæg. Der er indstillinger for de vejrkompenserede blandesløjfer, natsænkning på varmekredse, urstyring af det varme brugsvand og ventilationsanæg, sommerudkobling.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Alle beholder: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Afsnit 1: Til cirkulation af det varme brugsvand er der monteret en gammel cirkulationspumpe uden trinregulering. Pumpen har en maksimal effekt på 65 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-15 Afsnit 2, 3, 4, 7 og 8: Til cirkulation af det varme brugsvand er der monteret en gammel cirkulationspumpe uden trinregulering. Pumpen har en maksimal effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-07 Afsnit 5: Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 22 W Afsnit 6: Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en ny pumpe. Pumpen har en maksimal effekt på 8 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP20-14 BXA PM.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand til afsnit 1 produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Redan Akva Therm 22. Placeret i K.1.11 Varmt brugsvand til afsnit 2 produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Redan Akva Therm 22. Placeret i 1.1.01 Varmt brugsvand til afsnit 3 og 7 produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Redan Akva Therm 22. Placeret i 1.1.42 Varmt brugsvand til afsnit 4 og 8 produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Redan Akva Therm 22. Placeret i 1.1.24 Varmt brugsvand til afsnit 5 produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Redan Akva		

Therm 22. Placeret i 1.5.03 Varmt brugsvand til afsnit 6 produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix NOVI. Placeret i 0.6.09.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Alle afsnit: Det meste af belysningen er T5 armaturer med HF forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmelder og dagslysstyring. Enkelte steder er der kun bevægelsesmelder. Enkelte steder er der dog kompaktrør med bevægelsesmelder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at montere nye LED armaturer som kan styres trinløst efter dagslyset og via. bevægelsesmelder. Det anbefales at montere nye LED armaturer som kan styres via. bevægelsesmelder.		21.200 kr. 6,85 ton CO_2
SOLCELLER Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 17,5 kvm. Solcellerne er placeret på multihallen (afsnit 5) mod syd.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

BYGNINGSBESKRIVELSE
Dette mærke indeholder bygningen 001 på adressen, som er opført i 2009 og ombygget i 2013.
Det samlede opvarmede areal er opmålt til 10.217 m² og svarende til BBR oplysningen er arealet på 10.053 m².

FORUDSÆTNINGER
- Ved besigtigelsen blev tegninger for bygningerne anvendt til vurdering af isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner. (Kommunens E-tegninger)
- Johnny Holm Jorsal var repræsentant for ejer under besigtigelsen.

KONKLUSION
Bygningerne er nyere og derfor er der ikke forslag til rentable besparelsesforslag.

I forbindelse med efterisolering af klimaskærmen, skal man altid være opmærksom på at udføre arbejdet i henhold til SBI-anvisning 184/208/213 og Byg-Erfa blade, således at konstruktionerne bliver udført korrekt.

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			
Lette ydervægge	Efterisolering af lette ovenlys vægge med 250 mm isolering	1,21 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	700 kr.
El			
Belysning	Montering af LED og bevægelsesmelder.	-7,73 MWh Fjernvarme 11.983 kWh Elektricitet	21.200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Fussingsvej 6, 8700 Horsens

Adresse	Fussingsvej 6, 8700 Horsens
BBR nr	615-39756-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår	2009
År for væsentlig renovering	2013
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	10053 m²
Opvarmet bygningsareal	10217 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	396 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	214.405 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	6.625 kr. pr. år
Varmeforbrug	414,31 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	226.634 kr. pr. år
Fast afgift	6.625 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	233.259 kr. pr. år
Varmeforbrug	437,94 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	61,75 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR erhvervsareal er oplyst til 10.053 m². Kælder på 442 m².
Det opmålte opvarmede areal er på 10.217 m², heraf opvarmet kælder er på 396 m².

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

DRIFT for 2015

- VARME-FORBRUG
Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Varmeforbruget er oplyst til 414,31 MWh => omregnet til Normalåret forbrug på 437,94 MWh.
Det beregnede forbrug på 440,02 MWh er dermed støre end det oplyste forbrug. Det kan skyldes at der ikke bliver ventileret lige så meget som der gør i programmet.

- EL-FORBRUG
El-forbruget er oplyst til 340.985,38 kWh.
Det beregnede forbrug er 331.969,1 kWh.
Forskellen kan skyldes at lyset er tændt i længere tid end der er beregnede.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	517,50 kr. per MWh
	201.452 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,10 kr. per kWh

Afhængig af el-leverandør vil den anvendte EL-pris kunne variere.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600287
CVR-nummer 20810440

EWII Energi A/S
Kokbjerg 30, 6000 Kolding
www.ewii.com
energiraadgivning@ewii.com
tlf. 73633070

Ved energikonsulent
Søren Nedergaard

KLAGEMULIGHEDER

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

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

Reglerne fremgår af §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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

Energimærke

E-043 Byskole afd. Fussingvej 6-6A
Fussingsvej 6
8700 Horsens

Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. juni 2017 til den 19. juni 2027

Energimærkningsnummer 311254786