SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Idrætsbørnehuset Møllegården
Nr Alslev Langgade 67A
4840 Nørre Alslev

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 9. august 2018
Til den 9. august 2028.

Energimærkningsnummer 311329673

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

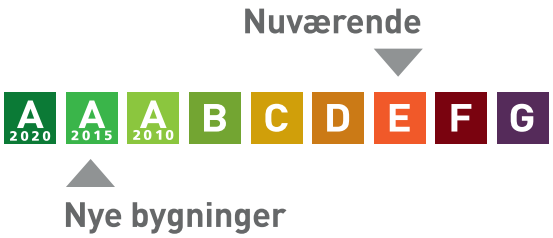
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 C

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



Årligt varmeforbrug

68.930 kWh fjernvarme	55.088 kr
14.090 kWh elektricitet	32.407 kr
Samlet energiudgift	87.495 kr
Samlet CO_2 udledning	7,26 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 ca. 225 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt fugttætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet. Forslaget er baseret på maskinel udlægning af papiruld.		2.700 kr. 0,33 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Rentabiliteten er ringe ved forslag om udvendig efterisolering af ydervægge. Forslag udelades.		
LETTE YDERVÆGGE Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger vurderes som isoleret med ca. 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Oplukkelige vinduer med et fag mod nord. Vinduerne er monteret med to-lags termorude med kold kant. Oplukkelige vinduer med et fag mod øst. Vinduerne er monteret med to-lags termorude med kold kant. Oplukkelige små vinduer med et fag mod øst. Vinduerne er monteret med to-lags termorude med kold kant. Oplukkelige vinduer med 3 fag mod syd. Vinduerne er monteret med to-lags termorude med kold kant. Oplukkelige vinduer med 3 fag mod vest. Vinduerne er monteret med to-lags termorude med kold kant. Oplukkelige vinduer med et fag mod vest. Vinduerne er monteret med to-lags termorude med kold kant. Oplukkelige små vinduer med et fag mod vest. Vinduerne er monteret med to-lags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer mod nord foreslås udskiftet til nye vinduer med tre-lags energiruder, energiklasse A.		500 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende 3-fagsvinduer med gående rammer mod vest foreslås udskiftet til nye vinduer med tre-lags energiruder, energiklasse A. Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer mod vest foreslås udskiftet til nye vinduer med tre-lags energiruder, energiklasse A. Eksisterende små enkeltfagsvinduer med gående rammer mod vest foreslås udskiftet til nye vinduer med tre-lags energiruder, energiklasse A.		1.800 kr. 0,22 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer mod øst foreslås udskiftet til nye vinduer med tre-lags energiruder, energiklasse A. Eksisterende små enkeltfagsvinduer med gående rammer mod øst foreslås udskiftet til nye vinduer med tre-lags energiruder, energiklasse A. Eksisterende facadeparti mod øst foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		1.800 kr. 0,22 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende facadeparti mod syd foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A. Eksisterende 3-fagsvinduer med gående rammer mod syd foreslås udskiftet til nye vinduer med tre-lags energiruder, energiklasse A.		900 kr. 0,11 ton CO_2
YDERDØRE Facadeparti mod øst, monteret med to-lags termorude. Facadeparti mod syd, monteret med to-lags termorude. Yderdør mod nord med sideparti og 2 glas, monteret med to-lags termoruder med kold kant. Yderdøre mod syd, monteret med to-lags energirude med varm kant. Hoveddøre mod vest med sideparti, monteret med to-lags energirude med varm kant. Yderdøre mod vest, monteret med to-lags energirude med varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende yderdør mod nord med sideparti foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,04 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 100 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. samt tegning.		
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod uopvarmet kælder, baumadæk med slidlagsgulve skønnes som letisoleret, svarende til ca. 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med ca. 100 mm isolering ved opklæbning og skruer af hårde facadebatts på underside af etageadskillelse. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgåes.	36.400 kr.	1.300 kr. 0,16 ton CO_2

LINJETAB Linjetab langs fundament, Tegl - Terrændæk - Beton på betonfundament. Linjetab - Vinduer og døre - Hulmur.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Zone: Kontor, Personalerum, Gangarealer, Toiletrum og lign Naturlig ventilation Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 0,3 l/s/m2 Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Mekanisk ventilation i børneopholdszonen består af et gammelt system med blandekammer og el-baserede eftervarmeflader. Opgang til ventilationsanlægget fører fra Grupperum Krudtuglerne til det uopvarmede loftsrum. Udsugningskanalen føres til et blandekammer, hvor det er muligt at recirkulere en delstrøm af det samlede volumen. Den del, som ikke recirkuleres, afkastes til det fri. Indsugningen føres til det samme blandekammer, hvor recirkulationen tilføres. Hele volumen af indblæsning føres forbi et el-varmelegeme forinden indblæsning i lokalerne. Delstrømmen af recirkulation samt indblæsningstemperaturen styres tillige med driftstiden. Siemens har overvågning og energiledelse på anlægget. Udskiftning (alt. energi opdatering) af ventilationsanlægget bør absolut undersøges nærmere. Zone: Børneinstitutionen Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Systemair, ukendt type Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Recirkl. med blandekammer og el-eftervarmeflade Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: ja SEL-værdi: 4,5 kJ/m3 Automatik: Urstyring og Indblæsningstemperatur Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016		
FORBEDRING Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsanlæg med et nyt og mere energieffektivt aggregat med modstrømsveksler og VAV-styring. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring. I forslaget medregnes ikke en evt. eftervarmeflade, da det ikke anses som nødvendig. Det eksisterende anlæg tænkes helt udskiftet med et nyt aggregat på loftet men	400.000 kr.	44.400 kr. 3,81 ton CO_2

tilsluttet de eksisterende kanaler og indblæsningsventiler. Ny ventilation suppleres med CO2-styring, hvor luftvolumen vil varierer imellem forudsatte grænser. Besparelsen vil være afhængig af, hvilket luftvolumen, der viser sig nødvendig i brugstiden. Der bør udarbejdes en grundig konsekvensanalyse før tiltaget påbegyndes.		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD Internt varmetilskud beregnes som normalt for erhvervsejendomme		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Teknikrummet med fjv.måler findes i kælderen.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det anses hverken som hensigtsmæssigt eller rentabel at etablere varmepumpe, når ejendommen er fjernvarmeforsynet. Forslag stilles derfor ikke.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det anses hverken som hensigtsmæssigt eller rentabel at etablere solvarmeanlæg, når ejendommen er fjernvarmeforsynet. Forslag stilles derfor ikke.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmerør i kælderen (vandret fordeling) er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering. Varmefordelingsrør i terrændæk anses som ført frem indenfor klimaskærmen. Varmetabet skal derfor ikke beregnes særskilt.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Der er ingen varmefordelingspumpe i bygningen. Varmeanlægget er tilsluttet direkte til fjv.forsyningen.		
AUTOMATIK		

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er etableret Siemens overvågning med central natsænkning af rumtemperaturen. Der er ikke etableret nogen form for automatisk klimastatisk styring af varmeanlægget i forhold til udeklimaet. Forholdet bør drøftes nærmere med Siemens, som har overvågning på varmeanlægget og energiledelse. Egnede energiløsninger bør søges.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Varmtvandsforbruget beregnes som et gennemsnits forbrug for børneinstitutioner.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 40 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Der er ingen cirkulationspumpe på varmt vand i bygningen.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en 150 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Fabrikatet er umiddelbart ikke kendt, men det var ikke muligt at finde mærkeseddel e.a.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i kælderarealer består af 7 stk. 60 W 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Det vurderes ikke som rentabel at udskifte belysningen til en nyere type. Belysningen i køkkenarealer består af 7 stk. 60 W 2-rørs HF armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres manuelt. Belysningen i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Belysningen i Gruppe Spillopperne består af 14 stk. armaturer med 28 W LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Belysningen i Gruppe Krudtuglerne består af 14 stk. armaturer med 28 W LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Belysningen i personaletoiletter, forrum og rengøring består af armaturer med kompaktrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Belysningen i personalestue består af 3 stk. 1-rørs 60 W armaturer. Belysningen styres manuelt Belysningen i Gruppe Fællesrum og Træning består af 12 stk. armaturer med 28 W LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Belysningen i Grupperum mod vest består af 10 stk. armaturer med 28 W LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Belysningsanlæggene i kontor består af uplight-armaturer med 3 x 50 W kompaktlysrør. Belysningen styres manuelt.		
FORBEDRING I køkken installeres nye armaturer med LED belysning. Belysningen styres manuelt. Antal bevares men der skal foretages en lysmåling for at kortlægge behovet for bestykning.	9.000 kr.	2.200 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING I kontor installeres der 2 nye armaturer med 28 W LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	3.000 kr.	700 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING Der installeres 3 nye armaturer med 28 W LED belysning i personalestuen. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	3.500 kr.	700 kr. 0,05 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod vest. Det anbefales, at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 17,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at holde beskæring af 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.	52.500 kr.	4.100 kr. 0,47 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen er opført i 1962 som Butik med væsentlig om- og tilbygning i 1992 til Børnehave.
Ejendommen er opført i ét plan. Der er tilbygget uopvarmet Liggehal i 2013.
Ved tvivl om konstruktioner lægges Bygningsreglementet på pågældende tidspunkt til grund for bygningsstatus.

Ejendommens forbrug ligger generelt meget højt, når der sammenlignes med gennemsnittet for andre tilsvarende ejendomme.
Varmeforbruget ligger på ca. 185 kWh/m2 (inkl. energiforbrug til opvarmning i ventilationsanlægget), hvilket medfører et energimærke E men dog meget tæt på et D-mærke.
Gennemsnittet for andre ligger på ca. 122 kWh/m2.
Elforbruget ligger mere end dobbelt så højt som andre.
Vandforbruget ligger 10-15 % for højt i ft. andre.

Ved energimærkningen er der fundet mange årsager hertil. Der er stille relevante besparelsesforslag (mere eller mindre rentable). Se nærmere omkring de enkelte forslag i rapporten.

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				
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder.	36.400 kr.	2.440 kWh Fjernvarme	1.300 kr.
Ventilation	Udskiftning til nyt ventilationsanlæg med modstrømsveksler	400.000 kr.	540 kWh Fjernvarme 19.158 kWh Elektricitet	44.400 kr.
El				
Belysning	Installation af LED panel i køkken	9.000 kr.	-580 kWh Fjernvarme 1.045 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Belysning	Installation af LED panel på kontor	3.000 kr.	-160 kWh Fjernvarme 307 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Installation af LED panel i personalestuen	3.500 kr.	-170 kWh Fjernvarme 316 kWh Elektricitet	700 kr.

Solceller	Montage af nye solceller	52.500 kr.	1.561 kWh Elektricitet 840 kWh Elektricitet overskud fra solceller	4.100 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			
Loft	Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering	5.140 kWh Fjernvarme	2.700 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer mod nord	790 kWh Fjernvarme	500 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer mod vest.	3.310 kWh Fjernvarme	1.800 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer mod øst.	3.420 kWh Fjernvarme	1.800 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer mod syd.	1.690 kWh Fjernvarme	900 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende yderdør mod nord	610 kWh Fjernvarme	400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Nr Alslev Langgade 67A, 4840 Nørre Alslev

Adresse	Nr Alslev Langgade 67A, 4840 Nørre Alslev
BBR nr	376-13998-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Daginstitution (440)
Opførelsesår	1962
År for væsentlig renovering	1992
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	638 m²
Opvarmet bygningsareal	638 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	91 m²

Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	38.250 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	19.150 kr. pr. år
Varmeforbrug	80.829 kWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2017 til 31-12-2017

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	39.219 kr. pr. år
Fast afgift	19.150 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	58.369 kr. pr. år
Varmeforbrug	82.879 kWh Fjernvarme
CO_2 udledning	5,39 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste fjernvarmeforbrug for 2017 ligger på ca. 145 kWh/m2 opvarmet areal. Det målte forbrug mangler dog registrering af elforbruget til ventilationsanlægget.
Det teoretisk beregnede forbrug ligger på ca. 185 kWh/m2.
Forskellen imellem de to forbrug udjævnes ved, at elforbruget til eftervarmefladerne på ventilationsanlægget medregnes i det teoretisk beregnede forbrug men ikke i det oplyste forbrug.
Hvis det antages, at elforbruget til ventilation udgør omkring 20.000 kWh, er der god overensstemmelse imellem det faktisk målte og det teoretisk beregnede forbrug.
Ved en evt. udskiftning af det eksisterende ventilationsanlæg kan det forventes, at fjv.forbruget falder til 135-145 kWh/m2 alene af den grund.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	0,52 kr. per kWh
	19.141 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til opvarmning	2,30 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,30 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.
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.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 600077
CVR-nummer 15622547

IGS Rådgivende Ingeniører ApS
Ejbovej 17 B, 4632 Bjæverskov

igs@igs.dk
tlf. 56 26 07 00

Ved energikonsulent
Martin L. Petersen

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. 1027 af 29. august 2017 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
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Idrætsbørnehuset Møllegården
Nr Alslev Langgade 67A
4840 Nørre Alslev

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2018 til den 9. august 2028

Energimærkningsnummer 311329673