SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Bagsværd Kostskole og Gymnasium
Aldershvilevej 132
2880 Bagsværd

Bygningernes energimærke:

Gyldig fra 13. december 2016
Til den 13. december 2023.

Energimærkningsnummer 311217521

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

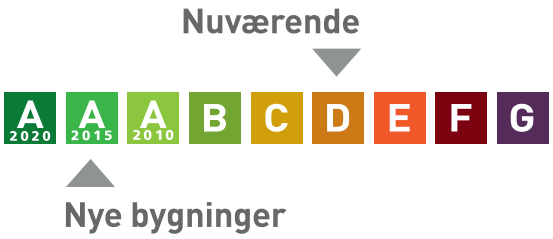
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

32.820,0 m³ naturgas	209.392 kr
5.306 kWh elektricitet	11.673 kr
Samlet energiudgift	221.065 kr
Samlet CO_2 udledning	77,17 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne 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
LOFT Hovedbygning: Loftsrum er uisoleret, bortset fra et lerindskud med rør og puds, som eneste isolerende lag. Isoleringsforholdet i konstruktionen er undersøgt i forbindelse med besigtigelsen. Hovedbygning: Loft mod vandret skunk er uisoleret. Lerindskud med rør og puds, som eneste isolerende lag. Hovedbygning: Lodrette skunkvægge er uisolerede. Lerindskud med rør og puds, som eneste isolerende lag. Idrætshal: Loftsrum over hal er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Tokanten: Hanebåndsloft og tag over fællesareal er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Tokanten: Loftslem er uisoleret.		
FORBEDRING Hovedbygning: Isolering af lodrette skunkvægge og vandret skunkgulv, med 300 mm isolering. Det forventes at lodrette skunker er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter isoleringsarbejdet.	85.000 kr.	21.300 kr. 7,48 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning: Isolering af uisoleret loftsrum med 400 mm isolering. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Ellers skal dette sikres i forbindelse med isoleringsarbejdet. Desuden etableres der ny gangbro eller gulv i tagrummet.	85.900 kr.	6.400 kr. 2,23 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Tokanten: Der monteres ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og karm. Hullet tilpasses eventuelt efter behov.		100 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Tokanten: Efterisolering af hanebåndslofter med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Gangbroen skal hæves til de nye isoleringsforhold.		3.000 kr. 1,03 ton CO_2
FLADT TAG Idrætshal: Det flade tag over depot/bordtennisrum antages isoleret med 100 mm mineraluld. Dette vil ikke i praksis være rentabelt at isolere, men bør isoleres ved udskiftning af tagbeklædning.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Idrætshal: Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet forudsættes at være isoleret. Tokanten: Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
MASSIVE YDERVÆGGE Hovedbygning: Ydervægge består i stue af 48 cm massiv teglvæg, og på 1. sal af 36 cm massive teglvægge. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue.		
LETTE YDERVÆGGE Idrætshal: Ydervægge ved lokalerne på 1. sal i halbygningen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. Idrætshal: Ydervægge øverst i halbygning er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.		
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervæggene er i massiv beton, 30-35 cm tykkelse. I hovedbygningen er kældervæggene i tegl.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Der er en del forskellige vinduestyper. I hovedbygning er oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er typisk monteret med 2 koblede ruder. I gymnasiefløjen er man begyndt at skifte vinduerne ud til nye med trelags energiruder og varm kant, eller er der tolags termoruder, og enkelte 1 lags ruder. Undervisningslokalerne i idrætsbygningen er med tolags energiruder, ellers er der termoruder. I Tokanten er der både faste og oplukkelige vinduer, monteret med tolags termoruder med kold kant. Vinduerne er generelt i ringe stand her.		
FORBEDRING VED RENOVERING Idrætshal: Alle de gamle døre og vinduer med termoruder bør udskiftes til nye døre med isolerede fyldninger og vinduer med faste eller gående rammer og trelags energiruder, minimum energiklasse B.		5.200 kr. 1,80 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Tokanten: Alle vinduer og døre udskiftes til nye vinduer eller døre med trelags energiruder, minimum energiklasse B.		20.800 kr. 7,28 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning: Vinduerne udskiftes til nye vinduer med gående rammer og sprosser og trelags energiruder, minimum energiklasse B.		6.600 kr. 2,30 ton CO_2

OVENLYS Idrætshal: Ovenlyset er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset består af et 2 lags klar akryl. Tokanten: Ovenlyset er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset består af et 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm		

YDERDØRE Yderdørene på gymnasiet er generelt ældre, ringe isolerede døre. I døre med glas er det typisk termoruder.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Idrætshal: Terrændæk er udført af beton med trægulv. Gulvet er uisoleret. Tokanten: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Skønnet efter byggeskik på opførelsestidspunktet.		
ETAGEADSKILLELSE Idrætshal: Gulv mod varmekælder, beton med trægulv er uisoleret. Idrætshal: Gulv under det forskudte del af 1. salen mod det fri er af massiv beton, isoleret med 200 mm mineraluld.		
KÆLDERGULV Hovedbygning: Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Tokanten: Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hovedbygningen, dog mekanisk udsug på toiletter. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte. Idrætshal: Selve hallen bliver ventileret af et mekanisk balanceret ventilationsanlæg af typen Envistar Saphir IVP. Der er varmegenvinding med roterende veksler, og hedeflade forsynet fra gaskedlen. Der er forudsat en driftstid på 50 timer/uge. Resten af idrætshallen er med naturlig ventilation. Tokanten: Der er naturlig ventilation i hele bygningen, og der er mekanisk aftræk fra faglokaler (dette regnes ikke med i energimærket). Bygningen er normal tæt, borset fra vinduerne, som ret udbredt er i en ringe stand.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Idrætshal, hovedbygning og gymnasiefløj opvarmes fra samme gaskedel, installeret i varmekælder under idrætshal. Kedlen er en kondenserende solokedel af mærket Buderus, forsynet med en Weishaupt WG40-brænder. Der er ikke integreret varmtvandsbeholder i kedlen. Tokanten opvarmes med gas fra egen kedel, installeret i varmecentral bag handicaptoilet. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en kondenserende solokedel, af typen Weishaupt Thermo Condens.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumper i bygningerne. Grundet de lave gaspriser er det pt. ikke rentabelt at konvertere til varmepumpe.		
SOLVARME Der er ingen solvarmeanlæg på bygningerne. Grundet den lave gaspris og et lavt vandforbrug er det ikke rentabelt at installere solvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Dog er der luftvarme i hallen, via hedeflade i ventilationsanlægget. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Til forsyning af hovedbygningen og gymnasiefløjen er monteret en automatisk modulerende Grundfos Magna 3-pumpe, med en max-effekt på 450 W. På hedefladen i ventilationsanlægget i idrætshallen er monteret en Grundfos Alpha 2-pumpe med en max-effekt på 18 W. Til radiatorkredsen i idrætshallen er monteret en Grundfos Magna-pumpe med en max-effekt på 185 W.		

Tokanten: På radiatorkredsen er monteret en gammel Smedegaard-pumpe uden trinregulering, med en max-effekt på 325 W. Tokanten: I gasfyret er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en max-effekt på 90 W.		
FORBEDRING Tokanten: Montering af ny varmefordelingspumpe. Den eksisterende Smedegaard-pumpe kan udskiftes til en modulerende pumpe, som fx en Grundfos Magna 3.	19.500 kr.	2.100 kr. 0,61 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Desuden er der monteret ur til mulighed for natsænkning af rumtemperatur i Tokanten.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Varmtvandsrør og cirkulationsledninger er generelt isolering rimeligt, dvs. med 30-40 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Idrætshal: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2, med en max-effekt på 34 W. Idrætshal: På anlæggets ladekreds er monteret en Grundfos Magna 3-pumpe, med en max-effekt på 144 W. Tokanten: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre Grundfos UPS 25-40 pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 45 W. Tokanten: På anlæggets ladekreds er monteret en Grundfos UPE 25-60 pumpe med en effekt på 100 W.		
VARMTVANDSBEHOLDER Idrætshal: Varmt brugsvand produceres i to identiske Weishaupt varmtvandsbeholdere, på hver 400 liter, isoleret med 50 mm skumisolering. Hovedbygning: Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 30 l præisoleret vandvarmer, begge af fabrikat Metro. Tokanten: Varmt brugsvand produceres i Weishaupt 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Hovedbygning: Belysningsanlæggene i bibliotek og kælder består af gamle 36W 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen i resten af bygningen er generelt nyere 35W rør med højfrekvente forkoblinger. Gymnasiefløj: Belysningsanlæggene i lokalerne består generelt af gamle armaturer (36W eller 58W rør) med konventionelle forkoblinger. Nogle lokaler har fået skiftet belysning til nye rør med højfrekvente spoler. Idrætshal: Belysningsanlæggene i hallen består af gamle 3-rørs armaturer (58W rør) med konventionelle forkoblinger, og i undervisningslokalerne er der 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Tokanten: Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af ældre 1-rørs armaturer med 36W rør og konventionelle forkoblinger. I kælder og på fællesareal er der også en del kompaktrør. Der er generelt ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.		
FORBEDRING Tokanten: Der installeres nye armaturer med LED-belysning i lokalerne. Der bør installeres dagslysstyring.	320.000 kr.	92.600 kr. 27,34 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning: I kælder installeres nye armaturer med LED-belysning. Der monteres ikke nødvendigvis styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	50.000 kr.	9.300 kr. 2,69 ton CO_2
FORBEDRING Idrætshal: Der installeres nye armaturer med LED belysning i hallen.	120.000 kr.	8.200 kr. 2,39 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter hovedbygningen, drætshallen med lokaler og Tokanten, beliggende på Aldershvilevej, matrikel 6h af Bagsværd.
Dette er del 1 af 2 af det samlede mærke, da gymnasiefløjen er i separat energimærke, grundet anderledes BBR-kode.

Bygningerne af forskellig årgang (hhv. 1908, 1960, 1963 og 1985) og opført efter tidens byggeskik. Energimærkningen er udført på baggrund af en gennemgang af bygningskonstruktioner og -installationer d. 19. og 20. oktober 2016.

En servicemedarbejder var til rådighed under bygningsgennemgangen, og der var adgang til de fleste klasse- og faglokaler, kældre, lofter og gange, og de to relevante varmecentraler.

Der blev ikke foretaget destruktive undersøgelser under gennemgangen.

Ved vurdering af konstruktionernes isoleringsevne er der taget udgangspunkt i observationer og målinger ved bygningsgennemgangen og ved utilgængelige konstruktioner er der skønnet ud fra bygningens opførelses- eller renoveringstidspunkt.

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				
Loft	Hovedbygning: Isolering af lodret og vandret skunk med 300 mm isolering	85.000 kr.	3.320,0 m³ Naturgas 44 kWh Elektricitet	21.300 kr.
Loft	Hovedbygning: Isolering af uisoleret loftsrum med 400 mm isolering	85.900 kr.	990,9 m³ Naturgas 11 kWh Elektricitet	6.400 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Tokanten: Ny varmefordelingspumpe	19.500 kr.	916 kWh Elektricitet	2.100 kr.
El				
Belysning	Tokanten: Installation af LED-belysning	320.000 kr.	-1.676,4 m³ Naturgas 46.917 kWh Elektricitet	92.600 kr.

Belysning	Hovedbygning: Installation af LED panel.	50.000 kr.	-261,8 m³ Naturgas 4.943 kWh Elektricitet	9.300 kr.
Belysning	Idrætshal: Installation af LED-panel	120.000 kr.	-212,7 m³ Naturgas 4.325 kWh Elektricitet	8.200 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Tokanten: Udskiftning af loftslem til ny med 60 mm isolering	11,8 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	100 kr.
Loft	Tokanten: Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm isolering	449,1 m³ Naturgas 31 kWh Elektricitet	3.000 kr.
Vinduer	Idrætshal: Udskiftning af døre og vinduer	799,1 m³ Naturgas 5 kWh Elektricitet	5.200 kr.
Vinduer	Tokanten: Udskiftning af vinduer nye med trelags energirude, energiklasse B.	3.174,5 m³ Naturgas 241 kWh Elektricitet	20.800 kr.
Vinduer	Hovedbygning: Udskiftning af vinduer til nye med trelags energiruder	1.021,8 m³ Naturgas 8 kWh Elektricitet	6.600 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Aldershvilevej 136, 2880 Bagsværd
BBR nr.....159-18792-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1908
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1815 m²
Opvarmet bygningsareal.....900 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....243,7 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Idrætshal + lokaler

Adresse .....Aldershvilevej 132, 2880 Bagsværd
BBR nr.....159-18792-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1963
År for væsentlig renovering.....1993
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1474 m²
Opvarmet bygningsareal.....1474 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....133 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Tokanten

Adresse .....Aldershvilevej 138, 2880 Bagsværd
BBR nr.....159-18792-6
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1985
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2279 m²
Opvarmet bygningsareal.....2743 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....464 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.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Der var en del afgivelser i forhold til BBR, som generelt ikke stemte ordentligt overens med de reelle bygninger.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det er ikke oplyst noget forbrug for bygningerne.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....6,38 kr. per m³
Elektricitet til opvarmning.....2,20 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,20 kr. per kWh

Gaspriserne er de nyeste fra Energy10's system, som hentet 24. oktober 2016.

Investeringspriserne i energimærket er anslåede.

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 600477
CVR-nummer 35434879

Energitjenesten Øst
Universitetsparken 7, 4000 Roskilde
http://www.etsj.dk
sjaelland@energitjenesten.dk
tlf. 36986851

Ved energikonsulent
Bjørn Sunesen

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

Bagsværd Kostskole og Gymnasium
Aldershvilevej 132
2880 Bagsværd

Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. december 2016 til den 13. december 2023

Energimærkningsnummer 311217521

Energimærke

Bagsværd Kostskole og Gymnasium - Hovedbygning
Aldershvilevej 136
2880 Bagsværd

Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. december 2016 til den 13. december 2023

Energimærkningsnummer 311217521

Energimærke

Bagsværd Kostskole og Gymnasium - Idrætshal + lokaler
Aldershvilevej 132
2880 Bagsværd

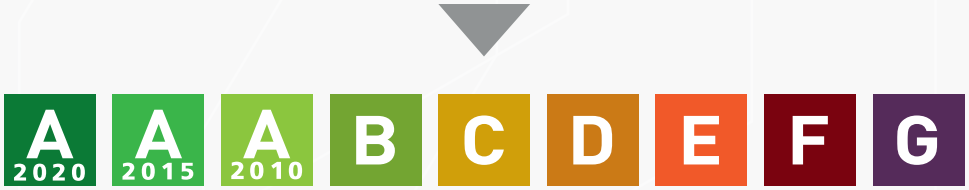
Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. december 2016 til den 13. december 2023

Energimærkningsnummer 311217521

Energimærke

Bagsværd Kostskole og Gymnasium - Tokanten
Aldershvilevej 138
2880 Bagsværd



Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. december 2016 til den 13. december 2023

Energimærkningsnummer 311217521