SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Energimærkning af Hjørring Rådhus - Codanhus
Springvandspladsen 5A
9800 Hjørring

Bygningens energimærke:

Gyldig fra 7. oktober 2014
Til den 7. oktober 2024.

Energimærkningsnummer 311077180

ENERGI STYRELSEN

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.

ENERGI STYRELSEN

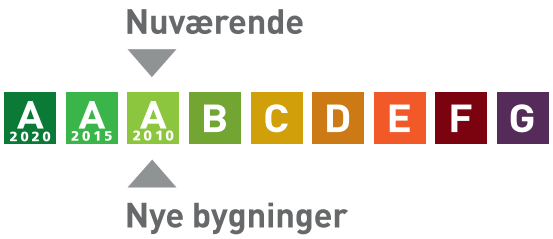
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke A2010

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



Årligt varmeforbrug

717.220 kWh fjernvarme	677.462 kr
Samlet energiudgift	677.462 kr
Samlet CO_2 udledning	101,13 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 BR10, 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 Blok A, Rotunde: Det flade tag er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok A,B: Det flade tag er isoleret med 380+195 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok A,B: Det flade tag under ventilationsrum, er isoleret med 380+195 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok D: Det flade tag er isoleret med 380+195 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok C: Det flade tag er isoleret med 380+195 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok C, terrasser og altaner: Det flade tag er isoleret med 380+195 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Blok D, kælder, omklædning: Vægge mod uopvarmet rum er udført som tung konstruktion med efterisolering. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 70+145 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok B, kælder: Vægge mod uopvarmet rum er udført som tung konstruktion med efterisolering. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 70+145 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Kælder, trapperum, mod uopvarmet kælder: Vægge består af 19 cm porebetonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

LETTE YDERVÆGGE Blok C: Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet. Blok B. Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet. Blok A: Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet. Blok A, Rotunde i stueplan+1.sal: Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet. Blok A, Rotunde på 2.sal+3.sal: Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet. Blok A, gård: Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet. Blok D: Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet mod eksist. ydervæg. Blok D: Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet. Blok D, ved forbindelsesgang: Ydervægge er udført som isolerede vægkassetter opbygget på træskelet.		

KÆLDER YDERVÆGGE Blok D, kælder, omklædning: Kælderydervægge mod jord består af 38 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok B, kælder: Kælderydervægge mod jord består af 38 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Blok B, V2: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Blok B, V1: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Blok B, V28+V29: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Blok B, V30+V60: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Blok B, V32: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med krypton gas. Blok B, V67+V68: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Blok B, V65+V64: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Blok B, V31: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Blok B: Fyldning, V1, 145 mm isolering på træskelet. Blok B: Fyldning, V28, 145 mm isolering på træskelet.		

Blok B: Fyldning, V30-1-glasparti, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B: Fyldning, V30-2-glasparti, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B: Fyldning, V32, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B: Fyldning, V33, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B: Fyldning, V67, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B: Fyldning, V63, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B, V62+V63: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B, V58+V59: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B: Fyldning, V58, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B, V34: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B, V336+V37: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V53-1: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Værdier er vurderet ud fra øvrige vinduer.
Blok A, V53: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Værdier er vurderet ud fra øvrige vinduer.
Blok B, V53-2: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B, V53-3: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V53-4, 1.sal: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V53-4, stueplan: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V53-5, stueplan: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V54, 1.sal: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Værdier er vurderet ud fra øvrige vinduer.
Blok A, V55: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas. Værdier er vurderet ud fra øvrige vinduer.
Blok A, V1: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V2: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V39+V40: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A: Fyldning, V1, 145 mm isolering på træskelet.
Blok A: Fyldning, V39, 145 mm isolering på træskelet.
Blok A, V38: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A: Fyldning, V38, 145 mm isolering på træskelet.
Blok A, V41: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A: Fyldning, V41, 145 mm isolering på træskelet.
Blok A, V42: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V1: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V2: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok A, V3: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.

Blok D, V5+V6: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok D, V61A: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok D, V44: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok D: Fyldning, V6, 145 mm isolering på træskelet.
Blok D: Fyldning, V6, 145 mm isolering på træskelet.
Blok D, V5+V6: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok D, V43: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B, V4: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B, V5+V6: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B: Fyldning, V6, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B, V7: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B, V8: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B, V5+V6: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B: Fyldning, V7-1-glasparti, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B: Fyldning, V5, 145 mm isolering på træskelet.
Blok B, V9: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok D, V49: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok D, V45+V46+V47: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok D, V48: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok C, V56A: Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok C, V14+ V15: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V15+ V16: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V10+ V11: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V12: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C: Fyldning, V14 +, 145 mm isolering på træskelet.
Blok C, V17: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V18: Faste vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C: Fyldning, V18, 145 mm isolering på træskelet.
Blok C: Fyldning, V12-1-glasparti, 145 mm isolering på træskelet.
Blok C: Fyldning, V12-2-glasparti, 145 mm isolering på træskelet.
Blok C, V51: Glasparti. Værdier er vurderet ud fra øvrige vinduer.
Blok C, V19: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V20: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags

energirude med Argon gas.
Blok C, V21: Faste vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V22: Faste vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C: Fyldning, V23, 145 mm isolering på træskelet.
Blok C, V26: Faste vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V27: Faste vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C: Fyldning, V27, 145 mm isolering på træskelet.
Blok C, V22a: Faste vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V50: Glasparti, Værdier er vurderet ud fra øvrige vinduer.
Blok C, V10+ V11: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C: Fyldning, V10, 145 mm isolering på træskelet.
Blok C, V12: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C: Fyldning, V12-1-glasparti, 145 mm isolering på træskelet.
Blok C, V24+ V25: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok B, V33: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, V57: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude med Argon gas.

OVENLYS

Blok D: Ovenlysvinduer monteret med trelags energirude med argon gas. Forudsat samme type gas som øvrige vinduer.
Blok C: Ovenlysvinduer monteret med trelags energirude med argon gas. Forudsat samme type gas som øvrige vinduer.
Blok B: Ovenlysvinduer monteret med trelags energirude med argon gas. Forudsat samme type gas som øvrige vinduer.
Blok A: Ovenlysvinduer monteret med trelags energirude med argon gas. Forudsat samme type gas som øvrige vinduer.

YDERDØRE

Blok B, DP2: Yderdør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok B, DP4: Yderdør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok B, DP3: Yderdør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok B, DP8: Yderdør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok A, V53-7: Yderdøre monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok A, DP5: Yderdør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok D, V61: Yderdør er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok D, DP6: Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.
Blok D, DP7: Yderdør er monteret med trelags energirude med Argon gas.
Blok C, DP1: Yderdør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok C: Terrassedør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas.
Blok C, SK1+SK2: Terrassedør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas.

Blok C, V23: Terrassedør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas. Blok C, SK1a + SK2a: Terrassedør med sideparti monteret med trelags energirude med argon gas. Blok C, V56: Terrassedør med en rude af trelags energiglas med argon gas.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Kælder: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 225 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok C: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Blok C: Terrændæk, mod krybekælder, er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Blok A,B, Stueplan: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 440 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok D, kælder: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
ETAGEADSKILLELSE Blok D: Lukket etageadskillelse mod det fri er isoleret med 400-460 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok A: Etagedæk over karrussel: Lukket etageadskillelse mod det fri er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok A: Etagedæk ved rotunde: Lukket etageadskillelse mod det fri er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Etagedæk over butik: Lukket etageadskillelse mod det fri er isoleret med 400-460 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok A,B,D: Lukket etageadskillelse mod uopvarmet kælder er uden isolering. Blok D: Lukket etageadskillelse, mod uopvarmet kælder, er isoleret med 480 mm mineraluld.		
LINJETAB Linietab, vinduer/døre er standardværdi Linietab, Ovenlys er standardværdi Fundamenter ved ydervæg/terrændæk, med højisolerede vægge. Ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Blok C, VA11: Ventilationsanlægget VA11 for lejlighederne er placeret i teknikrum på 4. sal. Anlægget er et røgventileret anlæg og forsyner boligerne i blok C på 3. og 4. sals plan. Anlægget er fabrikat Systemair DV 15 med krydsveksler og varmeflade. Samlet luftmængde oplyst til 2.520 m3/h. Anlægget kører konstant og med konstant luftmængde CAV. Anlægget er ved at blive monteret med køleflade. Dette er der ikke taget hensyn til i beregningen. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok C, VA01: Ventilationsanlægget VA01 for kontorerne i blok C er placeret i teknikrum på 3. sal. Anlægget forsyner kontorerne på stueplan, 1. og 2. sals plan. Anlægget er fabrikat Systemair DV 50 med roterende veksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 13.200 m3/h. Anlægget kører i bygningens brugstid og luftmængden i de enkelte rum styres via CO2 føler VAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok C, VA02: Ventilationsanlægget VA02 for toiletterne i blok C er placeret i teknikrum på 4. sal. Anlægget forsyner toiletterne på stueplan, 1. og 2. sals plan. Anlægget er fabrikat Systemair DV 10 med krydsveksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 1.260 m3/h. Anlægget kører konstant i bygningens brugstid og med konstant luftmængde CAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok B, VA04: Ventilationsanlægget VA04 for toiletterne i blok B er placeret i teknikrum på tag. Anlægget forsyner toiletterne på kælderplan t.o.m 4. sals plan nærmest Nørregade. Anlægget er fabrikat Systemair DV 10 med krydsveksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 1.020 m3/h. Anlægget kører konstant i bygningens brugstid og med konstant luftmængde CAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok 5, VA05: Ventilationsanlægget VA05 for toiletterne i blok B er placeret i teknikrum på tag. Anlægget forsyner toiletterne på 1. sal t.o.m 4. sals plan nærmest Springvandspladsen. Anlægget er fabrikat Systemair DV 10 med krydsveksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 1.680 m3/h. Anlægget kører konstant i bygningens brugstid og med konstant luftmængde CAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok B, VA03: Ventilationsanlægget VA03 for kontorerne i blok B er placeret på tag. Anlægget forsyner kontorerne på 1. sal til og med 4. sals plan. Anlægget er fabrikat Systemair DV 100 med roterende veksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 18.482 m3/h. Anlægget kører i bygningens brugstid og luftmængden i de enkelte rum styres via CO2 føler VAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok A, VA09: Ventilationsanlægget VA09 for kontorerne i blok A er placeret på tag. Anlægget forsyner kontorerne på 1. sal til og med 4. sals plan. Anlægget er fabrikat Systemair DV 30 med roterende veksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 7.424 m3/h. Anlægget kører i bygningens brugstid og luftmængden i de enkelte rum styres via CO2 føler VAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok A, VA10: Ventilationsanlægget VA10 for byrådssalen i blok A er placeret på tag. Anlægget er fabrikat Systemair DV 25 med roterende veksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 5.700 m3/h. Anlægget kører i byrådssalens brugstid og		

luftmængden styres via CO2 føler, VAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok B, VA08: Ventilationsanlægget VA08 for omklædningen i kælder blok B er placeret i teknikrum i kælder. Anlægget er fabrikat Systemair DV 10 med krydsveksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 1.760 m3/h. Anlægget kører konstant i bygningens brugstid og med konstant luftmængde CAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok D, VA06: Ventilationsanlægget VA06 for kantinen i blok D er placeret i teknikrum på 2. sals plan. Anlægget er fabrikat Systemair DV 20 med roterende veksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 3.900 m3/h. Anlægget kører i bygningens brugstid og luftmængden i kantinen styres via CO2 føler VAV. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Blok D, VA07: Ventilationsanlægget VA07 for køkkenet i blok D er placeret i teknikrum på 2. sals plan. Anlægget forsyner kantinekøkkenet. Anlægget er fabrikat Systemair DV 25 med krydsveksler og varmeflade. Samlet luftmængde er oplyst til 6.500 m3/h. Anlægget kører konstant i bygningens brugstid. Luftmængden suges ud gennem emfang og indblæses via stofposer. Data på anlæg er oplyst af producentprogram. Diverse birum, gange og trapper: Der er naturlig ventilation i pågældende områder. Den naturlige ventilation regnes som infiltration. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.		

VENTILATIONSKANALER Varmetabet for kanaler placeret på tag er beregnet som et areal med et gennemsnitligt varmetab på 1 W/m2*K. Ventilationsaggregaterne VA03, VA04, VA05, VA09 og VA10 er placeret i isolerede, men uopvarmede tagrum.		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD Internt varmetilskud, erhverv. Standard.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Fordelingsrør til VA09+VA10: Varmefordelingsrør er udført som 25 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Længde er vurderet ud fra tegninger. Fordelingsrør til VA10: Varmefordelingsrør er udført som 20 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Længde er vurderet ud fra tegninger. Stigstrenge, Blok A: Varmefordelingsrør er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Længde er vurderet ud fra tegninger. Stigstrenge, Blok A: Varmefordelingsrør er udført som 40 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Fordelingsrør til VA05: Varmefordelingsrør er udført som 15 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Stigstrenge, Blok B: Varmefordelingsrør er udført som 15 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Stigstrenge, Blok B: Varmefordelingsrør er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Stigstrenge, Blok B: Varmefordelingsrør er udført som 40 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Fordelingsrør til VA03: Varmefordelingsrør er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Længde er vurderet ud fra tegninger. Stigstrenge, Blok B: Varmefordelingsrør er udført som 40 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Fordelingsrør til VA04: Varmefordelingsrør er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Længde er vurderet ud fra tegninger. Fordelingsrør til VA02 + VA11: Varmefordelingsrør er udført som 20 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Længde er vurderet ud fra tegninger. Stigstrenge, Blok C: Varmefordelingsrør er udført som 50 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Stigstrenge, Blok C: Varmefordelingsrør er udført som 65 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Fordelingsrør til VA06 + VA07: Varmefordelingsrør er udført som 32 mm stålrør.		

Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Længde er vurderet ud fra tegninger.
Fordelingsrør til VA06: Varmefordelingsrør er udført som 25 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Længde er vurderet ud fra tegninger.
Fordelingsrør til VA07: Varmefordelingsrør er udført som 20 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Længde er vurderet ud fra tegninger.
Stigstrenge, Blok D: Varmefordelingsrør er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Længde er vurderet ud fra tegninger.
Stigstrenge, Blok D: Varmefordelingsrør er udført som 50 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Fordelingsrør til VA01: Varmefordelingsrør er udført som 25 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Længde er vurderet ud fra tegninger.
Blok C, Rør i krybekælder: Varmefordelingsrør er udført som 65 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Blok C, Rør i krybekælder: Varmefordelingsrør er udført som 40 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Blok A,B,D, kælder: Varmefordelingsrør er udført som 80 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Blok A,B,D, kælder: Varmefordelingsrør er udført som 50 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Blok A,B,D, kælder: Varmefordelingsrør er udført som 40 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Blok A,B,D, kælder: Varmefordelingsrør er udført som 40 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER
På blandesløjfer til varmeflader er der monteret en Magna pumpe med en effekt på 37 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Radiatoranlæg, Søndergade: På varmefordelingsanlægget er der monteret en Magna pumpe med en effekt på 185 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Radiatoranlæg, Nørregade: På varmefordelingsanlægget er der monteret en Magna pumpe med en effekt på 37 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Til brugsvandsveksler m.m.: På varmefordelingsanlægget er monteret en TPE 50-190 pumpe med en effekt på 1500 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Til brugsvandsveksler m.m.: På varmefordelingsanlægget er monteret en TPE 40-180 pumpe med en effekt på 800 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Radiatoranlæg, Springvandspladsen: På varmefordelingsanlægget er der monteret en Magna pumpe med en effekt på 37 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Radiatoranlæg, Omklædning: På varmefordelingsanlægget er der monteret en Magna pumpe med en effekt på 37 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.

AUTOMATIK
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Gange, trapper og toiletrum: 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.

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Kontor, gennemsnits forbrug på 100 l/s m2. Standard.		
VARMTVANDSRØR Blok D: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Blok C: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Blok B: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Blok A: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Kælder: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 32 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Kælder: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 25 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Blok C: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 25 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand for erhverv produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan. Varmt brugsvand for boliger produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning blok C, 4. sal: I trappe- og gangarealer i forbindelse med boligerne er monteret runde LED downlights. Belysning blok C boliger, 4. sal: Boligerne var ikke tilgængelige og standardværdier er derfor anvendt. Belysning blok C, 3. sal: I trappe- og gangarealer i forbindelse med boligerne er monteret runde LED downlights. Belysning blok C boliger 3. sal: Boligerne var ikke tilgængelige og standardværdier er derfor anvendt. Belysning blok C, 2. sal: I kontor er belysningen langs facaderne monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret via dagslysindfaldet. I gangforløbene i storrumskontoret er der monteret LED downlights i loftet. Belysning blok C, 2. sal: I kontor er belysningen i bygningens midte monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret automatisk on/off via pir-censor. Belysning blok C, 2. sal: I teknikrummener er monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor. Belysning blok C, 2. sal: I trapperum, gange og garderober er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off. Belysning blok C, 2. sal: I toiletrummener er monteret LED downlights. Tænding sker via PIR-censorer Belysning blok C, 1. sal: I kontor er belysningen langs facaderne monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret via dagslysindfaldet. I gangforløbene i storrumskontoret er der monteret LED downlights i loftet. Belysning blok C, 1. sal: I kontor er belysningen i bygningens midte monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret automatisk on/off via pir-censor. Belysning blok C, 1. sal: I teknikrummene er monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor. Belysning blok C, 1. sal: I trapperum, gange og garderober er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off. Belysning blok C, 1. sal: I toiletrummener er monteret LED downlights. Tænding sker via PIR-censorer Belysning blok C, stueplan: I kontor er belysningen langs facaderne monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret via dagslysindfaldet. I gangforløbene i storrumskontoret er der monteret LED downlights i loftet. Belysning blok C, stueplan: I kontor er belysningen i bygningens midte monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret automatisk on/off via pir-censor. Belysning blok C, stueplan: I teknikrummener er monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor. Belysning blok C, stueplan: I trapperum, gange og garderober er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off. Belysning blok C, stueplan: I toiletrummener er monteret LED downlights. Tænding sker via PIR-censorer Belysning blok C, stueplan: I IT-afdelingen er monteret to-rørs T5 lysrør. Tændingen		

sker manuelt.
Belysning blok C, stueplan: Adgang til serverrummet var ikke mulig. Det antages, at der er monteret to-rørs T5 lysrør som i IT-afdelingen. Manuel tænding forudsættes.
Belysning blok A, B, D, 4. sal: I kontor er belysningen monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret via dagslysindfaldet. I storrumskontorets midte er der monteret LED downlights i loftet.
Belysning blok A, B, D, 4. sal: I teknikrummener er monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor.
Belysning blok A, B, D, 4. sal: I trapperum, gange og garderober er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off via PIR-censor.
Belysning blok A, B, D, 4. sal: I toiletrummener er monteret LED downlights. Tænding sker via PIR-censorer
Belysning blok A, B, D, 3. sal: I kontor er belysningen monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret via dagslysindfaldet. I storrumskontorets midte er der monteret LED downlights i loftet.
Belysning blok A, B, D, 3 sal: I teknikrummener er monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor.
Belysning blok A, B, D, 3. sal: I trapperum, gange og garderober er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off via PIR-censor.
Belysning blok A, B, D, 3. sal: I toiletrummener er monteret LED downlights. Tænding sker via PIR-censorer
Belysning blok A, B, D, 3. sal: I byrådssalen er monteret runde LED downlights i loftet. Der er 7 stk. LED-pendler i loftet. Det var ikke muligt at komme ind i salen, så tændingen forudsættes at ske manuelt afhængig af behov.
Belysning blok A, B, D, 2. sal: I kontor er belysningen monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret via dagslysindfaldet. I storrumskontorets midte er der monteret LED downlights i loftet.
Belysning blok A, B, D, 2 sal: I teknikrummener er monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor.
Belysning blok A, B, D, 2. sal: I trapperum, gange og garderober er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off via PIR-censor.
Belysning blok A, B, D, 2. sal: I toiletrummener er monteret LED downlights. Tænding sker via PIR-censorer
Belysning blok A, B, D, 2. sal: I foyeren er monteret runde LED downlights i loftet samt monteret pendler med 2-rørs lysrør i publikumsområdet.
Belysning blok A, B, D, 1. sal: I kontor er belysningen monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret via dagslysindfaldet. I storrumskontorets midte er der monteret LED downlights i loftet.
Belysning blok A, B, D, 1 sal: I teknikrummener er monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor.
Belysning blok A, B, D, 1. sal: I trapperum, gange og garderober er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off via PIR-censor.
Belysning blok A, B, D, 1. sal: I toiletrummener er monteret LED downlights. Tænding sker via PIR-censorer
Belysning blok A, B, D, 1. sal: Belysningen i kantinen består af LED downlights indbygget i loftet. I kantinens høje del er monteret pendler med hver to stk. lysrør. Effekten er skønnet til 2 x 49W. Midt i kantinens lave del er monteret 8 stk. lysekroner. Effekten pr. stk. er skønnet til 50 W.
Belysning blok A, B, D, 1. sal: Belysningen i køkkenet består af hygiejne-armaturer med 4 x 14 W lysrør i hver. I emfangene er monteret lysrør.
Belysning blok A, B, D, stueplan: I kontor er belysningen monteret som indbygningsarmaturer i loftet. Lyskilden består af 2 x 14W T5 lysrør, der er styret via dagslysindfaldet.
Belysning blok A, B, D, stueplan: I teknikrummener er monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor.

Belysning blok A, B, D, stueplan: I trapperum, gange og garderober er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off via PIR-censor. Belysning blok A, B, D, stueplan: I toiletrummener er monteret LED downlights. Tænding sker via PIR-censorer Belysning blok A, B, D, stueplan: I gl. butikslokale er der ikke monteret belysning, da det afhænger af lejerens indretning. Belysning blok A, B, D: I parkeringskælderen er der udelukkende 1- og 2-rørs lysrørsarmaturer af forskellig længde og effekt. Det formodes, at styringen sker via ur. Belysning blok A, B, D, kælder: I teknikrummener og depoterne i kælder er der monteret fortrinsvis to-rørs T5 lysrør. Tænding sker med pir-censor. Belysning blok A, B, D, kælder: I trapperum, gange i kælder er monteret LED downlights, styringen sker automatisk on/off via PIR-censor. Belysning blok A, B, D, kælder: I omklædningsafsnittet i kælderen er belysningen bestående af forskellige typer lysrørsarmaturer. Enkelte rum har runde plaquetter monteret med 2 x 18W lysrør i hvert armatur. Den udendørs belysning er dagslysstyret. Den samlede effekt til udendørs belysning er skønnet til 400 W.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Det tidligere Codanhus er idag blevet ombygget og rummer nu Hjørring Rådhus.
Udover kontorfaciliteter indeholder bygningen også butiksarealer i stueplan i Blok A mod Søndergade, samt boliger på 3 og 4 etage i Blok C mod Nørregade.

Bygningen er benævnt som Blok A,B,C og D ud fra tegningsmateriale.
Tegningsmateriale er dateret: efterår 2012. Tegninger er således ikke oprettet "som udført".

Arealer er opmålt på tegninger.

I følge BBR er bygningen renoveret i 1998. I henhold til nyeste tegninger, er bygningen renoveret senest i 2013, hvilket også er anført som bemærkning på BBR. Det er uklart, hvorvidt de opgivne arealer i BBR er tilrettet i forbindelse med den seneste renovering.

Det indtastede opvarmede areal for kælder, er det opmålte ud fra tegninger.
Det uopvarmede areal i kælder er gældende for både fuld kælder i Blok A, B og D samt krybekælder i Blok C.

Butiksarealer medtages som opvarmede, selvom varme-installationen ikke er færdigmonteret, da butiksarealer ikke var udlejet ved besigtigelsen.

Væg mod anden bygning i Blok A medregnes ikke, da det antages at nabobygning også er opvarmet til mere end 15 grader, og der er ikke foretaget nogen efterisolering af bygningen.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Springvandspladsen 5A, 9800 Hjørring

Adresse	Springvandspladsen 5A
BBR nr	860-18656-1
Bygningens anvendelse	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelses år	1971
År for væsentlig renovering	1998
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1752 m²
Erhvervsareal i følge BBR	17293 m²
Opvarmet bygningsareal	16445 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	455,1 m²
Uopvarmet kælderetage	2604 m²

Energimærke	A2010
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	A2010
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 BYGNINGSBESKRIVELSEN

U-værdier er kontrolleret ud fra konstruktionsopbygninger på tegninger.
For gulvisolering antages der en lambda-værdi på 0,037.
For indvendig vægisolering antages der en lambda-værdi på 0,037.
For tagisolering antages der en lambda-værdi på 0,037.
U-værdi for fyldninger er vurderet ud fra tegninger.

Terrændæk i Blok C er det oprindelige dæk. Opbygning kendes ikke, hvorfor det antages at være uisoleret ud fra opførelsestidspunktet. Da bygningen er nyrenoveret, vil der ikke blive medtaget forslag om efterisolering af terrændæk.

VARME:
Bygningen opvarmes med direkte fjernvarme.
Der er monteret udekompenseringsanlæg på radiatoranlæg.

Vekslet til rampevarme samt springvand er ikke medtaget i beregningen.

VAND:
Brugsvand opvarmes med gennemstrømsvekslere placeret i diverse teknikrum.
Der er ingen cirkulation på brugsvand.

VENTILATION:

Bygningen ventileres med ialt 11 anlæg placeret i teknikrum samt på tag. Derudover ventileres en del af bygningen også naturligt.
Der er 4 isolerede og uopvvarmede rum på tag, hvori 5 ventilationsaggregater er placeret. Varmetab fra aggregater og kanaler i det fri og i uopvarmede rum er medtaget i beregningen.

BELYSNING:
Belysningen i størstedelen af bygningen styres via bevægelsesfølere. I store dele af kontorerne er belysningen styret via lysindfald. Kontor- og møderum er forsynet med indbyggede armaturer i lofterne med lysstofrør med multiforkobling. I storkontorernes ganglinier er monteret LED spots indbygget i loftet.
Teknikrum og P-kælder er forsynet med 1- og 2-rørs lysstofarmaturer monteret på loft.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er ikke modtaget oplysninger om det faktiske forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	0,45 kr. per kWh
	354.713 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	0,74 kr. per kWh

El-prisen er fundet på elpristavlen.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.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

NIRAS A/S (Aalborg)
Vestre Havnepromenade 9, 9000 Aalborg

cie@niras.dk
tlf. 96306400

Ved energikonsulent
Connie Josiassen

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 www.maerkdinbygning.dk. 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 §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

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

Energimærkning af Hjørring Rådhus - Codanhus
Springvandspladsen 5A
9800 Hjørring

Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. oktober 2014 til den 7. oktober 2024

Energimærkningsnummer 311077180