

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Domea afd. 58-25+26
Vestergade 30A
9440 Aabybro



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 18. april 2016
Til den 18. april 2026.

Energimærkningsnummer 311171054



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.



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 varmekonsum

482,73 MWh fjernvarme 256.199 kr

Samlet energiudgift 256.199 kr

Samlet CO₂ udledning 68,06 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

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

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Tilbygning - Loftsrums er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 7. Tilbygning - Skråvægge er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 7. Oprindelig bygning - Loftsrums er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Oprindelig bygning - Efterisolering af loftsrums med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftsrums igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		5.300 kr. 1,63 ton CO ₂
FLADT TAG Ved opholdsstue - Det flade tag er isoleret med 80 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 4.1(2). Tilbygning til opholdsstue - Det flade tag er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING		2.300 kr. 0,72 ton CO ₂

Oprindelig bygning, over opholdsrum - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 250 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 330 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunger eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.

FORBEDRING VED RENOVERING

Oprindelig bygning, tilbygning til opholdsrum - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 100 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunger eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.

400 kr.
0,10 ton CO₂

Ydervægge

Investering

Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Tilbygning - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 7.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

Oprindelig bygning, Mod opholdsrum - Vægge mod uopvarmet rum består af 12 cm massiv teglvæg med 100 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 6.1(2).

Mod garage - Vægge mod uopvarmet garage består af 24 cm massiv teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

FORBEDRING VED RENOVERING

Oprindelig bygning - Mod opholdsrum - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet rum. Eksisterende isolering og pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

900 kr.
0,27 ton CO₂

LETTE YDERVÆGGE

Tilbygning til boliger og ny tilbygning - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Tilbygning - Lysninger - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 6.

Lysninger er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 7.1(2).

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

Tilbygning - Mod fællesområde fra loftsrum - Vægge mod uopvarmet rum er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 7.

KÆLDER YDERVÆGGE

Ved lyskasser - Kælderydervægge over jord består af 40 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 5.1(2).

Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 5.1(2).

FORBEDRING VED RENOVERING

2.600 kr.
0,81 ton CO₂

Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervæggearealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsg fundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer & døre er monteret med 2 lags energirude i tilbygningerne og udvidelsen af boligerne. Vinduer & døre er monteret med 2 lags termorude i den gamle del af bygningen, mod nord og vest facade ved køkken.		
FORBEDRING Udskiftning af vinduer i kælder til nye vinduer monteret med 3 lags energirude med varm kant.	12.600 kr.	500 kr. 0,14 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af termovinduer & termoyderdøre til nye vinduer og yderdøre monteret med 3 lags energirude med varm kant.		4.800 kr. 1,48 ton CO ₂
OVENLYS Ovenlys vurderes udført med 1 lag glas/acryl. Tilbygning - Ovenlys vurderes monteret med 2 lags energirude/acryl. Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer vurderes monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING Udskiftning af ovenlys til nye ovenlys monteret med 3 lags energirude/acryl.	159.800 kr.	5.500 kr. 1,71 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af tagvinduer til nye tagvinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.		400 kr. 0,10 ton CO ₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Tilbygning - Fællesområde/badeværelser i boliger - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv med gulvvarme. Gulvet er isoleret med 225 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 7.

Resterende rum i boliger - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 225 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 7.

Oprindelig bygning - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm polystyrenplader under afretningslaget. Under betonen er der isoleret med 200 mm leca. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 6.1(2).

Indgang og tilbygning til boliger - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm polystyrenplader under afretningslaget. Under betonen er der isoleret med 200 mm leca. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

ETAGEADSKILLELSE

Etageadskillelse mod garage af massiv beton, er uisolert. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 5.1(2).

KRYBEKÆLDER

Gulv mod krybekælder udført af letklinkerbeton, er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 6.1(2).

FORBEDRING

Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm Udførelsen foreslåes med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.

181.600 kr.

5.600 kr.
1,73 ton CO₂

KÆLDERGULV

Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 5.1(2).

FORBEDRING VED RENOVERING

Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.

2.200 kr.
0,69 ton CO₂

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

VE Køkken - Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i køkken og direkte udsug i køkken via. emhætter. Aggregat uden varmegenvinding er placeret i fælles teknikrum i kælder. Bygningen anses for at være normal tæt. Virkninggrad er anvendt fra seneste måling tilbage i 2012.

VE01 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer østfløjen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i tagrum over østfløjen. Bygningen anses for at være normal tæt. Virkninggrad er anvendt fra seneste måling tilbage i 2012.

VE02 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer vestfløjen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i tagrum over vestfløjen. Bygningen anses for at være normal tæt. Virkninggrad er anvendt fra seneste måling tilbage i 2012.

VE03 - Der er monteret mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer fællesområder af mærket NB Ventilation type, THLZ 315 FF. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i tagrum over fællesområde. Bygningen anses for at være normal tæt. Virkninggrad er anvendt fra seneste måling tilbage i 2012.

VE 04 Østerbo - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer en del af Østerbo. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum/fællesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med modstrømsvarmeveksler er placeret i loftsrum over fællesrum. Bygningen anses for at være normal tæt. Virkninggrad er anvendt fra seneste måling tilbage i 2012.

VE 05 Østerbo - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer en del af Østerbo. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum/fællesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med modstrømsvarmeveksler er placeret i loftsrum over fællesrum. Bygningen anses for at være normal tæt. Virkninggrad er anvendt fra seneste måling tilbage i 2012.

Zone: Gangarealer

Naturlig ventilation

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Fælles teknikrum i kælder & Teknikrum i Østerbo - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningerne og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg i bygningerne og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.		

Varmedfordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i fællesrum og badeværelse i Østerbo afdelingen.		
VARMERØR Fælles teknikrum i kælder - Varmefordelingsrør vurderes udført som gns. 1 1/4" stålør. Rørene vurderes isoleret med 30 mm isolering. Der er registreret 20 m uisolert rør i teknikrum i kælder. Der er givet forslag om efterisolering. Fælles teknikrum i kælder - Varmefordelingsrør vurderes udført som 1" stålør. Rørene vurderes isoleret med gns. 30 mm isolering.		

I krybekælder - Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
Til varmeklader på ventilationsanlæg i tagrum - Varmefordelingsrør vurderes udført som 1/2" stålrør. Rørene vurderes isoleret med gns. 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING I tagrum til varmeklader - Isolering af varmfedelingsrør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		800 kr. 0,23 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING I teknikrum og krybekælder - Isolering af varmfedelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		1.800 kr. 0,55 ton CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER Fælles teknikrum i kælder - På varmfedelingsanlægget er monteret tre Magna pumper med en max-effekt på 180 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos, type 40-100. Til VE i køkken i kælder - Til ventilationsanlæggets varmeklade er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40. Til VE01 - Til ventilationsanlæggets varmeklade er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40. Til VE02 - Til ventilationsanlæggets varmeklade er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40. Til VE03 - Til ventilationsanlæggets varmeklade er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40. Teknikrum i Østerbo - På varmfedelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40. Teknikrum i Østerbo - På varmfedelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha+ 25-40. Da det ikke har været muligt at identificere pumperne til VE04 & VE05. Det er antaget at pumperne er af nyere dato og der er regnet med en max-effekt på 2 * 18W pr. anlæg.		
FORBEDRING Til VE02 - Montering af ny automatisk modulerende varmfedelingspumpe på varmfedelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40.	4.000 kr.	600 kr. 0,16 ton CO ₂

FORBEDRING Til VE01 - Montering af ny automatisk modulerende varmfordelingspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40.	4.000 kr.	600 kr. 0,16 ton CO ₂
FORBEDRING Teknikrum i Østerbo - Montering af ny automatisk modulerende varmfordelingspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40.	4.000 kr.	600 kr. 0,16 ton CO ₂
FORBEDRING Til VE03 - Montering af ny automatisk modulerende varmfordelingspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40.	4.000 kr.	500 kr. 0,12 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Teknikrum i Østerbo - Montering af ny automatisk modulerende varmfordelingspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40.		300 kr. 0,06 ton CO ₂
AUTOMATIK Boliger - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur og returløbstermostater til gulvvarme i Østerbo. Der er monteret automatik af fabrikat Clorius og danfoss ECL i Østerbo. Automatikken indeholder udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør. Erhverv - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på ca. 40 stk. radiatorer.		
FORBEDRING Der monteres nye godkendte termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.	20.000 kr.	4.900 kr. 1,52 ton CO ₂

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

Boliger - I beregningen er der indregnet et normalt varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.

Erhverv - Der er medregnet et gennemsnitligt forbrug af varmt brugsvand for erhverv på 100 l årligt per m² opvarmet erhvervsareal.

VARMTVANDSRØR

Fælles teknikrum i kælder - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

I krybekælder - Brugsvandsrør og cirkulationsledning vurderes udført som gns. 1/2" stålrør. Rørene vurderes isoleret med gns. 30 mm isolering.

FORBEDRING VED RENOVERING

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskele eller lamelmåtter.

1.100 kr.
0,33 ton CO₂

VARMTVANDSPUMPER

Fælles teknikrum i kælder - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, med en max-effekt på 45 W.

Teknikrum i Østerbo - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Comfort UP15-14B, med en max-effekt på 25 W.

VARMTVANDSBEHOLDER

Fælles teknikrum i kælder - Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, vurderes isoleret 50 mm skumisolering. Beholderen forsyner hele plejecenteret.

Teknikrum i Østerbo - Varmt brugsvand produceres via ny gennemstrømningsvandvarmer unit, fabrikat Termix, type BV-unit type 2 T-CP. Veksleren er med isoleringskappe som minimerer varmetab ved brug og i tomgang.

EL

EL

Investering Årlig
besparelse

BELYSNING

I kælder - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og glødepærer. Der er styring ved bevægelsesmeldere i gang.

Køkken - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Baglokaler & viceværtsskontor - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger, kompaktrør, glødepærer og sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Østerbo fællesrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger, kompaktrør & halogen spots. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Østerbo teknikrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Østerbo toilet/WC - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør.

Østerbo kontor - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Fællesrum østfløj - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør, glødepærer og led belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Vaskerum østfløj - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Gangbelysning østfløj - Armaturer med ledpærer & kompaktrør, uden bevægelsesmelder.

Fællesområde og tv-stue østfløj - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør, glødepærer og lysstofrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kontorer i øst- & vestfløj - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør, glødepærer, lysstofrør med højfrekventforkoblinger og ældre lysstofrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Vaskerum vestfløj - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Garderobe - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med

konventionelle forkoblinger og kompaktør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Toiletter & omklædning - Armaturer med almindelige glødepærer, kompaktør og ældre lysstofrør, uden bevægelsesmelder. Personalerum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysør, glødepærer og halogenpærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Depotrum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Butik - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Køkken vestfløj - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Spisestue, opholdstue & vindfang - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Fællesrum østfløj - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysør, sparepærer og led belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.		
FORBEDRING Kontorer i øst- & vestfløj - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	200 kr.	700 kr. 0,19 ton CO ₂
FORBEDRING Personalerum - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	100 kr.	400 kr. 0,10 ton CO ₂
FORBEDRING Butik - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	100 kr.	200 kr. 0,05 ton CO ₂
FORBEDRING Fællesområde og tv-stue østfløj - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	100 kr.	200 kr. 0,05 ton CO ₂
FORBEDRING Køkken vestfløj - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	100 kr.	200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING Østerbo fællesrum - Udskiftning af ældre lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye lysstofarmaturer med højfrekvente forkoblinger,	5.000 kr.	2.400 kr. 0,70 ton CO ₂

FORBEDRING Depotrum - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	200 kr.	300 kr. 0,08 ton CO ₂
FORBEDRING Fællesrum østfløj - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	200 kr.	300 kr. 0,06 ton CO ₂
FORBEDRING Baglokaler & viceværtsskontor - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	100 kr.	100 kr. 0,03 ton CO ₂
FORBEDRING Spisestue, opholdstue & vindfang - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye lysstofsarmaturer med højfrekvente forkoblinger, samt udskift af glødepære til led.	45.700 kr.	11.600 kr. 3,48 ton CO ₂
FORBEDRING Køkken - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye lysstofsarmaturer med højfrekvente forkoblinger og installation af bevægelsesmelder i køkkenets arbejdsrum.	31.300 kr.	5.600 kr. 1,67 ton CO ₂
FORBEDRING Toiletter & omklædning - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	300 kr.	200 kr. 0,04 ton CO ₂
FORBEDRING Fællesrum østfløj - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	200 kr.	100 kr. 0,02 ton CO ₂
FORBEDRING Østerbo toilet/WC - Installation af bevægelsesmelder	1.300 kr.	200 kr. 0,03 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING I kælder - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye lysstofsarmaturer med højfrekvente forkoblinger og udskiftning af glødepærer.		1.000 kr. 0,29 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Østerbo teknikrum - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye lysstofsarmaturer med højfrekvente forkoblinger og installation af bevægelsesmelder		200 kr. 0,03 ton CO ₂

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af 42. kWp solcelleanlæg på syd- & østvendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen mono- eller polykrystaliske silicium som med denne anlægsstørrelse fylder et areal på ca. 40 m ² . Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne, samt om der gælder særlige myndighedskrav. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	778.100 kr.	67.500 kr. 24,06 ton CO ₂

ENERGIKONSULETENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Der er indhentet tegningsmateriale ved Jammerbugt Kommune som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der har været adgang til hele bygningen.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man få tilskud igennem forsynings- og energiselskaberne. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til forsyningsselskabet og undersøge reglerne for det pågældende forsynings- og energiselskab inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførelse af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk

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 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 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				
Vinduer	Udskiftning af vinduer i kælder	12.600 kr.	1,00 MWh Fjernvarme	500 kr.
Ovenlys	Udskiftning af ovenlys vinduer	159.800 kr.	12,07 MWh Fjernvarme 9 kWh Elektricitet	5.500 kr.
Krybekælder	Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	181.600 kr.	12,22 MWh Fjernvarme 11 kWh Elektricitet	5.600 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Til VE02 - Montering af ny varmfordelingspumpe til varmekølladen	4.000 kr.	240 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Til VE01 - Montering af ny varmfordelingspumpe til varmekølladen	4.000 kr.	240 kWh Elektricitet	600 kr.

Varmefordelings pumper	Teknikrum i Østerbo - Montering af ny varmfordelingspumpe til varmebladen	4.000 kr.	240 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Til VE03 - Montering af ny varmfordelingspumpe til varmebladen	4.000 kr.	184 kWh Elektricitet	500 kr.
Automatik	Montage af termostatventiler på i alt ca. 40 radiatorer i kontore, kælder og fællesområder	20.000 kr.	10,58 MWh Fjernvarme 41 kWh Elektricitet	4.900 kr.

El

Belysning	Kontorer i øst- & vestfløj - Udskiftning af glødepærer til LED	200 kr.	-0,13 MWh Fjernvarme 317 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Personalerum - Udskiftning af glødepærer til LED	100 kr.	-0,07 MWh Fjernvarme 159 kWh Elektricitet	400 kr.
Belysning	Butik - Udskiftning af glødepærer til LED	100 kr.	-0,04 MWh Fjernvarme 84 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	Fællesområde og tv-stue østfløj - Udskiftning af glødepærer til LED	100 kr.	-0,03 MWh Fjernvarme 80 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	Køkken vestfløj - Udskiftning af glødepærer til LED	100 kr.	-0,03 MWh Fjernvarme 73 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	Østerbo fællesrum - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	5.000 kr.	-0,49 MWh Fjernvarme 1.163 kWh Elektricitet	2.400 kr.

Belysning	Depotrum - Udskiftning af glødepærer til LED	200 kr.	-0,06 MWh Fjernvarme 132 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Fællesrum østfløj - Udskiftning af glødepærer til LED	200 kr.	-0,04 MWh Fjernvarme 103 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Baglokaler & viceværtskontor - Udskiftning af glødepærer til LED	100 kr.	-0,02 MWh Fjernvarme 49 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Spisestue, opholdstue & vindfang - Udskiftning af armaturer	45.700 kr.	-2,45 MWh Fjernvarme 5.765 kWh Elektricitet	11.600 kr.
Belysning	Køkken - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	31.300 kr.	-1,17 MWh Fjernvarme 2.773 kWh Elektricitet	5.600 kr.
Belysning	Toiletter & omklædning - Udskiftning af glødepærer til LED	300 kr.	-0,03 MWh Fjernvarme 71 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	Fællesrum østfløj - Udskiftning af glødepærer til LED	200 kr.	-0,01 MWh Fjernvarme 28 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Østerbo toilet/WC - Installation af bevægelsesmelder	1.300 kr.	-0,03 MWh Fjernvarme 59 kWh Elektricitet	200 kr.

Solceller	Montering af 42 kWp solcelleanlæg på syd og østvendt tagflade	778.100 kr.	29.770 kWh Elektricitet 6.513 kWh Elektricitet overskud fra solceller	67.500 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 100 mm isolering	11,48 MWh Fjernvarme 21 kWh Elektricitet	5.300 kr.
Fladt tag	Over opholdsrum - Efterisolering af fladt tag med 250 mm isolering, så den samlede isolering udgør 330 mm	5,07 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	2.300 kr.
Fladt tag	Tilbygning indgang - Efterisolering af fladt tag med 100 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	0,71 MWh Fjernvarme	400 kr.
Massive vægge mod uopvarmede rum	Mod opholdsrum - Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 200 mm	1,90 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	900 kr.
Kælder ydervægge	Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	5,75 MWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	2.600 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer & yderdøre	10,50 MWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	4.800 kr.
Ovenlys	Udskiftning af tagvinduer	0,74 MWh Fjernvarme	400 kr.

Kældergulv	Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm mineraluld eller polystyrenplader	4,85 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	2.200 kr.
------------	--	---	-----------

Varmeanlæg

Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør op til 100 mm	1,65 MWh Fjernvarme	800 kr.
Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm og Udskiftning af tagvinduer	3,92 MWh Fjernvarme	1.800 kr.
Varmefordelings pumper	Teknikrum i Østerbo - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg udskiftning fra Alpha+ 25-40.	98 kWh Elektricitet	300 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	2,35 MWh Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	1.100 kr.
---------------	--	--	-----------

El

Belysning	I kælder - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	-0,21 MWh Fjernvarme 487 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Belysning	Østerbo teknikrum - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	-0,02 MWh Fjernvarme 52 kWh Elektricitet	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1

Adresse	Vestergade 30A, 9440 Aabybro
BBR nr.....	849-48775-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Døgninstitution (160)
Opførelsesår	1977
År for væsentlig renovering.....	2005
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2981 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	832 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3819 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	250 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	D
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	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	442,96 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	27-06-2014 til 30-06-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	0 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	466,47 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	65,77 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er uoverensstemmelse mellem BBR-ejermeddelelsen og de faktiske forhold. Forskellene består i boligernes areal er større og erhvervs arealer er mindre end angivet.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	450,00 kr. per MWh
	38.970 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,20 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tariffblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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 600171
CVR-nummer 35128417

Rambøll Danmark A/S

Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Kasper Jacobsen

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 §§ 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.

Energistirelsens adresse er:

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

Energimærke

Domea afd. 58-25+26
Vestergade 30A
9440 Aabybro



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. april 2016 til den 18. april 2026

Energimærkningsnummer 311171054