SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Industrivej 14B
4340 Tølløse



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 9. november 2017
Til den 9. november 2027.

Energimærkningsnummer 311283082

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

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

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

Energistyrelsen

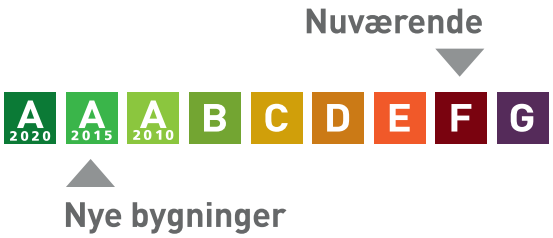
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke F

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



Årligt varmeforbrug

4.429,1 m³ naturgas	28.169 kr
5.020 kWh elektricitet	10.040 kr
Samlet energiudgift	38.209 kr
Samlet CO_2 udledning	13,27 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 Værksted: Loft mod uopvarmet tagrum skønnes isoleret med 150 mm mineraluld jf. tegningsmateriale Mandskabsbygning: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld jf. tegningsmateriale		
FORBEDRING VED RENOVERING Værksted: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af nye gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.		1.600 kr. 0,54 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Mandskabsbygning: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.		600 kr. 0,19 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Værksted: Ydervægge mod uopvarmet garage er udført som 300 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet isoleret med 75 mm mineraluld jf. tegningsmateriale Mandskabsbygning: 350 mm hulmur - isoleret. Ydervæg er udført som teglsten, 150 mm A-batts og 75 mm gasbeton bagmur. jf. tegningsmateriale		
FORBEDRING VED RENOVERING Værksted: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.		1.500 kr. 0,50 ton CO_2
LETTE YDERVÆGGE Værksted: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 150 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Værksted: Fjernelse af eksisterende udvendig beklædning og montering af udvendig isoleringsvæg på lette ydervægge med 100 mm isolering, effektiv vindspærre og afsluttet med udvendig beklædning. Der udføres nye lysninger og afslutninger ved vinduer og porte.		1.300 kr. 0,44 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Værksted og Mandskabsbygning: Vinduer og porte er monteret med 2 lags termoruder. porte er med isoleret fyldning.		
FORBEDRING VED RENOVERING Værksted og Mandskabsbygning: vinduer udskifts til 3 lags energi vinduer, porte udskiftes til ny alu-ledhejseport monteret med 3 lags energi vinduer		4.000 kr. 1,39 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Værksted: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes uisoleret. Mandskabsbygning: Terrændæk er udført i beton med belægninger og isoleret med 50 mm mineraluld + 200 mm leca under beton. jf. tegningsmateriale		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Værksted: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og porte. Bygningen er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og portåbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte. Mandskabsbygning: Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i tagrum. Bygningen anses for at være normal tæt.		
FORBEDRING Mandskabsbygning: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med modstrømsvarmeveksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet. Der etableres fremføring af varmerør til opvarmning af varmeflade.	40.000 kr.	2.800 kr. 0,92 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Der er supplerende varmeforsyning i form af elradiatorer i depot/kontor. Elradiatorer indgår i beregning sammen med gaskedel. Der er en enkelt el-kaloriferevarmer i værksted som dog ifølge oplysninger fra driftspersonalet ikke benyttes. Andel til elradiatorer er indregnet i det forhold disse bidrager til rumopvarmning i forhold til det samlede opvarmede areal.		
KEDLER Værkstedsbygning varmeforsynes med rørføring fra gaskedel i mandskabsbygning til kaloriferevarmere placeret under loft. Ejendommen opvarmes med naturgaskedel. Skorsten er foret med isoleret kærne i syrefast stål. Kedlen er placeret i gang og forsyner ejendommens radiatoranlæg og varmtvandsbeholder. Derudover forsyner kedlen kaloriferevarmere placeret i værksted.		
FORBEDRING VED RENOVERING Den nuværende gaskedel udskiftes til en ny gaskedel med energimærke A		2.000 kr. 0,69 ton CO_2
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Værksted: Den primære opvarmning af ejendommen sker via kaloriferer placeret under loft i værksted. Varmerør er fremført fra mandskabsbygning. Mandskabsbygning: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		

VARMERØR Værksted: Varmefordelingsrør skønnes udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med ca 50 mm isolering og er placeret dels i uopvarmet tagrum og i dels i uopvarmet garagebygning. Mandskabsbygning: Varmefordelingsrør i tagrum skønnes udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med ca 50 mm isolering.		

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler radiatorer,el-radiatorer og varmekaloriferer 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
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er udført er generelt uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.		200 kr. 0,07 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Værksted: Varmt brugsvand produceres i 30 l præisoleret el-vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Mandskabsbygning: Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Værksted: Belysning i værkstedsbygning består primært af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Derudover forefindes enkelte armaturer med lavenergilyskilder i sekundære rum. Belysningen er uden automatisk styring. Mandskabsbygning: Belysning i bygningen består primært af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Derudover er der enkeltarmaturer med lavenergilyskilder. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING VED RENOVERING Værksted: Udskiftning af lysarmaturer i værkstedsbygning til nye energieffektive armaturer med dæmpbare HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der etableres lysregulering efter dagslys i rækker og nye PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere. PIR følerne placeres på loft, så de dækker hele lokalet. Belysningen dimensioneres for 100 lux. Belysningen skal aktiveres med tænd/sluk kontakter ved indgangsdøre.		4.000 kr. 1,30 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Mandskabsbygning: Udskiftning af belysnigsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye armaturer med elektroniske forkoblinger. Etablering af bevægelsefølere til lysstyring i de enkelte rum.		2.400 kr. 0,76 ton CO_2
APPARATER Udelys på materielplads tændes manuelt og er tidsstyret. Med en fornuftig tidsstyring skønnes det ikke at være rentabelt at udskifte de nuværende halogenspot på materielpladsen.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Generelt
Ejendommen er beliggende på Industrivej 14 A og B, 4340 Tølløse og omfatter 5 bygninger og nærværende energimærke omfatter opvarmet del af bygning nr. 1 og bygning nr. 2.
Industrivej 14 A benyttes som genbrugsstation og bygning nr. 4 er mandskabsbygning i en lejet pavillon.
Da denne pavillon er under 60 m² er denne ikke medregnet i energimærket.
Industrivej 14 B benyttes som værksted, garage (bygning nr. 1) og mandskabsbygning (bygning nr. 2) - for Vej & Park.
Ejendommen/bygningen er ifølge BBR opført i 1970.
Brugstiden for dette energimærke er sat til 45 timer / uge.

Konklusion.
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner og isoleringsforhold er generelt karakteristiske for bygningens alder, og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger.

Det er derfor muligt at forbedre bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende foranstaltninger vedr. klimaskærmen og de tekniske installationer.

Det skal i forbindelse med en evt. renovering, om- eller tilbygning påpeges, at når man påbegynder arbejder, anbefales det at fremtidssikre sin investering. Ved f.eks. efterisolering, betyder dette, at man bør efterisolere til lavenerginiveau efter gældende bygningsreglement og ikke blot isolere iht. minimumsanbefalingerne.

Lavenergiløsninger giver den bedste økonomi på længere sigt og fremmer bygningens værdi, hvad enten det omfatter vinduesudskiftning, efterisolering mv.

I forbindelse med renovering kan vore konsulenter og rådgivere vejlede og hjælpe med at danne et godt og fornuftigt overblik over energibesparende foranstaltninger, samt udarbejde et defineret projekt for tiltagene og ligeledes beregne omfanget af eventuelle tilskudsydelser der i flere kommuner tilbydes på en række energibesparende foranstaltninger.

Dokumentationsmateriale.
Til besigtigelsen blev der indhentet tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på opmålinger af tegningsmaterialet og registreringer foretaget under besigtigelsen, kombineret med faglige skøn.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

Forbrug i energimærket.
I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til rumopvarmning og til opvarmning af varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til pumper og motorer, idet der korrigeres for varmetilskuddet fra personer, solindfald og elektriske apparater.

Nærværende energimærke og energiplan er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger.
De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af V & S prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

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				
Ventilation	Mandskabsbygning: Udskiftning af aggregat ved ventilationsanlæg	40.000 kr.	-23,6 m³ Naturgas 1.465 kWh Elektricitet	2.800 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	Værksted: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum	185,5 m³ Naturgas 193 kWh Elektricitet	1.600 kr.
Loft	Mandskabsbygning: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum	85,5 m³ Naturgas 4 kWh Elektricitet	600 kr.
Hule ydervægge	Værksted: Efterisolering af ydervægge i tegl	170,0 m³ Naturgas 177 kWh Elektricitet	1.500 kr.
Lette ydervægge	Værksted: Efterisolering af lette ydervægge	150,0 m³ Naturgas 157 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer og porte.	512,7 m³ Naturgas 355 kWh Elektricitet	4.000 kr.
Varmeanlæg			
Kedler	Udskiftning af gaskedel	309,1 m³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandsrør	Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	30,9 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	200 kr.

El

Belysning	Værksted: Udskiftning af lysarmaturer	-155,5 m³ Naturgas 2.487 kWh Elektricitet	4.000 kr.
Belysning	Mandskabsbygning: Udskiftning af belysningsarmaturer	-75,5 m³ Naturgas 1.405 kWh Elektricitet	2.400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Industrivej 14B, 4340 Tølløse
BBR nr	316-24577-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Transport- og garageanlæg (310)
Opførelsesår	1970
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Elvarme
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	623 m²
Opvarmet bygningsareal	314 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	F
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.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR oplysninger

BBR arealet omfatter et erhvervsareal på 623 m² for bygning nr. 1 - 100 m² for bygning nr. 2 - ialt et bygningsraeal på 723 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er arealet opgjort til 191 m² for bygning nr. 1 (opvarmet) og 123 m² for bygning nr. 2 - ialt 314 m² erhvervsareal, og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Det opvarmede areal i energimærket kan variere i forhold til BBR oplysningerne, da BBR ikke oplyser noget om opvarmede eller uopvarmede arealer.

Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede forbrug er på ca. 4.400 m³

Det beregnede forbrug er bl.a. fastlagt på grundlag af erfaringstal m.m., hvorfor der må påregnes et vist udsving, ligesom vaner, brugere m.m. vil påvirke det konkrete varmeforbrug.

Beregningsprogrammet regner desuden med en fuld fyringssæson fra 1/9 til 30/4, hvilket ikke altid praktiseres i virkeligheden

Det er en hovedregel, at det beregnede varmeforbrug er større end det faktisk registrerede.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....6,36 kr. per m³
Elektricitet til opvarmning .....2,00 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning .....2,00 kr. per kWh

Der er anvendt gældende dagspriser

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 600209
CVR-nummer 29212422

Plan 1 Byggerådgivning A/S
Gammel Køge Landevej 57, 3 sal, 2500 Valby
www.plan1.dk
info@plan1.dk
tlf. 70227715

Ved energikonsulent
Malthe Meulengracht

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

Industrivej 14B
4340 Tølløse



Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. november 2017 til den 9. november 2027

Energimærkningsnummer 311283082