SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Toftlund Posthus
Toldbodgade 12
6520 Toftlund



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 12. december 2017
Til den 12. december 2027.

Energimærkningsnummer 311288308

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

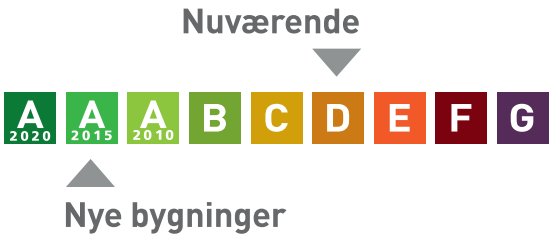
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 C

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



Årligt varmeforbrug

53,48 MWh fjernvarme	30.764 kr
Samlet energiudgift	30.764 kr
Samlet CO_2 udledning	7,54 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 Loftsrum er udført med 200 mm isolering. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet.		1.300 kr. 0,50 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Hule ydervægge er udført som 70x70 cm søjler, som består ud- og indvendigt af tegl. Hulrummet er med 150-200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
LETTE YDERVÆGGE Ydervægge mellem søjler er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er med 150-200 mm isolering. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er med faste eller oplukkelige rammer, som er monteret med 3-lags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende vinduer med 3-lags termoruder foreslås udskiftet til nye A-mærkede vinduer med energiruder med varm kant. Forslaget kræver, at det undersøges nærmere, hvorledes vinduerne kan udskiftes, uden de lette vægge bliver demonteret.		3.300 kr. 1,31 ton CO_2
YDERDØRE Skydedør til postrum er monteret med 2-lags termorude. Massive yderdøre med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Porte er monteret med 2-lags ruder og isolerede fyldninger.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af skydedør til postrum, med ny yderdør monteret med A-mærkede energiruder.		200 kr. 0,07 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er med 80 mm isolering under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION I bygningen er der naturlig ventilation i form af især oplukkelige vinduer, døre og port, som vurderes til at være normal tætte. Herudover er der registreret følgende anlæg: Frokoststue, kontor og sorteringsrum: Anlæg VE01: Mekanisk ventilation med roterende varmeveksler og varmeflade Fabrikat: Novenco ZL010 Placering: Loftrum Anlægstype: VAV Driftstid: Ved besigtigelse var anlægget ikke i drift. Der er forudsat, at anlægget er i drift 45 timer om ugen.		

Luftmængde.: 1.000 - 4.300 m³/h SEL-værdi: 3,5 kJ/m³ CTS-automatik: Ur, luftmængderegulering og temperatur. Toilet-, tørrer- og omklædningsrum: Anlæg VU01: Udsugningsventilatorer Fabrikat: Exhausto DTH Placering: Over tag Anlægstype: CAV Driftstid: Ved besigtigelse var anlægget ikke i drift og er muligvis defekt. Der er forudsat, at anlægget er i drift 45 timer om ugen. Luftmængde: 200-300 m³/h SEL-værdi: 1 kJ/m³ Automatik: Manuel afbryder.		

VENTILATIONSKANALER I uopvarmet loftsrum er ventilationsaggregat og kanaler med 40-50 mm isolering.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmestik er indført i teknikrum.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere en varmepumpe, da bygningen er forsynet med fjernvarme.		
SOLVARME Der er ingen solvarmeanlæg på bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere et solvarmeanlæg, da bygningen er forsynet med fjernvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygninger sker via radiatorer i opvarmede rum. Herudover er der installeret kaloriferer pakkerum og tørrerum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR I uopvarmet loftrum er tilslutningsrør til ventilationsanlæg VE01 udført som DN 20 rør med 30 mm isolering. Varmerør, som er i opvarmede rum, indgår ikke i beregningen		
VARMEFORDELINGSPUMPER Varmekredse til radiatorer i Nord og Syd zone: 2 stk. pumper med trinregulering, med en max-effekt på 125 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos, UPS 20-60. Driftstid: Konstant i opvarmningssæsonen Varmekreds til ventilationsanlæg VE01: 1. stk. pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 125 W. Pumpen er af fabrikat		

Grundfos, UPS 20-60. Driftstid: Pumpen var slukket ved besigtigelsen, men er i beregningen forudsat tidsstyret i opvarmningssæsonen. Varmekreds til kaloriferer: 1. stk. pumpe uden regulering, med en max-effekt på 20 W. Pumpen er af fabrikat Smedegaard, Vario 25. Driftstid. Pumpen var slukket ved besigtigelsen, men er i beregningen forudsat i konstant i opvarmningssæsonen.		
FORBEDRING Udskiftning af Vario og UPS pumper til nye A-mærkede cirkulationspumper. Det vurderes, at de eksisterende pumper kan udskiftes til nye med en mindre effekt, som eksempelvis Alpha2. Det bemærkes, at besparelsen er beregnet ud fra, at alle pumper er i drift.	14.000 kr.	3.000 kr. 0,98 ton CO_2

AUTOMATIK Til regulering af varmekreds er der Web-baseret CTS-automatik for central styring af fremløbstemperaturen i forhold til udetemperaturen og med mulighed for natsænkning og sommerstop, hvilket er forudsat i beregningen. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Kaloriferer er med termostatiske ventiler. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger, at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler og slukke for varmefordelingspumper.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Der er antaget et gennemsnitligt varmtvandsforbrug på 100 liter/m²/år og en temperatur på 58 °C jf. vejledende værdier fra Energistyrelsen.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør fra fjernvarmestik til varmtvandsbeholder er udført som DN 20-50 rør med 30-40 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som DN 20-25 rør med 20-30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Til cirkulation af det varme brugsvand er der monteret en cirkulationspumpe af fabrikat Grundfos, type UP 20-15N. Pumpen har en maksimal effekt på 75 W. Pumpen er vurderet til at være i konstant drift.		
FORBEDRING Udskiftning af UP pumpe til en ny A-mærket cirkulationspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en med en mindre effekt, som eksempelvis Alpha2. Endvidere bør der etableres urstyring af cirkulationspumpen, så der ikke er cirkulation af varmt brugsvand uden for bygningens brugstid.	7.000 kr.	2.200 kr. 0,80 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmtvandsbeholder: 150 liter Vølund beholder med præisoleret kappe. Placering: Teknikrum Styring: Termostatisk ventil		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Sorteringsrum: Armaturer med T5 lysstofrør Driftstid: 1.500-2.000 timer/år Styring: Bevægelsessensorer Gang, pakke- og boksrum: Armaturer med T8 lysstofrør Driftstid: 1.500-2.000 timer/år Styring: Bevægelsessensor Kontor, frokoststue, toilet-, omklædnings- og birum: Armaturer med T8 lysstofrør eller glødepære Driftstid: 500-1.000 timer/år Styring: Manuelle afbrydere Enkel birum har væsentlig mindre driftstid Udebelysning: Armaturer med T8 lysstofrør eller halogenpærer Driftstid: 500-1.000 timer/år Styring: Skumringsrelæ og bevægelsessensorer		
FORBEDRING Gang, pakke- og boksrum: Udskiftning af 16 stk. armaturer med 2x36 W T8 lysstofrør til LED-armaturer. Det vurderes, at effekten kan reduceres med 75 %. For at sikre, at nye armaturer opfylder gældende lovkrav, skal der udføres en lysberegning.	32.000 kr.	3.500 kr. 1,11 ton CO_2
FORBEDRING Kontor, frokoststue, toilet-. omklædnings- og birum: Udskiftning af 8 stk. armaturer med 2x36 W T8 lysstofrør, 17 stk. armaturer med 1x36 W T8 lysstofrør, 2 stk. armaturer med 2x18 W T8 lysstofrør og 8 armaturer med 60 W glødepærer til LED-armaturer. Det vurderes, at effekten kan reduceres med 75 %. For at sikre, at nye armaturer opfylder gældende lovkrav, skal der udføres en lysberegning. Endvidere bør det overvejes at etablere automatisk lysstyring, hvilket dog ikke er indeholdt i investeringen.	70.000 kr.	4.800 kr. 1,55 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere solceller, dels fordi overskydende elproduktion ikke umiddelbart kan sælges, dels fordi det kræver, at staten etablerer et selvstændigt selskab.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkning omfatter 1 bygning, som anvendes til sortering og distribution af post og er i 1 plan.

Ved besigtigelsen var bygningsrepræsentant til stede, og der var adgang til alle rum i bygningen. Herudover har følgende materiale været til rådighed:

- BBR-meddelelse.
- Plan-, snit- og facadetegninger. Materialet er ikke komplet.
- Varmeforbrug for bygningen.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold. Det bemærkes, at rum, som kan opvarmes til 20 °C, indgår i det opvarmede areal, selvom rummene ikke for nuværende er opvarmede til 20 °C.

Der er forudsat en gennemsnitlig brugstid/åbningstid på 45 timer om ugen.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet, dels visuel kontrol. Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

For bygningsdele og tekniske installationer, som ikke opfylder de gældende energimæssige krav i bygningsreglementet 15, og hvor der ikke er udarbejdet besparelsesforslag, skyldes dette tekniske eller arkitektoniske forhold. Endvidere er der ikke udarbejdet besparelsesforslag for rum, som for nuværende ikke er opvarmet.

Det bemærkes, at besparelsesforslag er udarbejdet på baggrund af de beregnede energiforbrug, og bør altid forholdsmæssigt tilpasses de aktuelle energiforbrug. Nogle af forslagene har en tilbagebetalingstid på over 10 år, men er medtaget, da der er forventning om stigende energipriser, og er relevante i forbindelse med renovering eller lignende .

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen, som eksempelvis serverrum, procesventilation og energiforbrugende udstyr til køkken og batterioplader til cykler mv.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2016.

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
Varmeanlæg				
Varmefordelingspumper	Udskiftning af cirkulationspumpe til varmefordelingsanlæg	14.000 kr.	1.483 kWh Elektricitet	3.000 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumper	Udskiftning af cirkulationspumpe til varmt brugsvand	7.000 kr.	3,07 MWh Fjernvarme 554 kWh Elektricitet	2.200 kr.
El				
Belysning	Udskiftning til LED-armaturer i gang, pakke- og boksrum	32.000 kr.	-0,93 MWh Fjernvarme 1.879 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Belysning	Udskiftning til LED-armaturer i kontor, frokoststue, toilet-. omklædnings- og birum	70.000 kr.	-1,26 MWh Fjernvarme 2.601 kWh Elektricitet	4.800 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	Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering	3,32 MWh Fjernvarme 53 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Vinduer	Udskiftning til A-mærkede vinduer	8,80 MWh Fjernvarme 100 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Yderdøre	Udskiftning af skydedør til postrum	0,50 MWh Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Byg. 1

Adresse	Toldbodgade 12, 6520 Toftlund
BBR nr	550-22380-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår	1981
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	594 m²
Opvarmet bygningsareal	594 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

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	18.571 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	12.380 kr. pr. år
Varmeforbrug	37,61 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2016 til 31-12-2016

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	19.222 kr. pr. år
Fast afgift	12.380 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	31.602 kr. pr. år
Varmeforbrug	38,93 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	5,49 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR-meddelsen er i overensstemmelse med de aktuelle forhold, idet der ikke er markante eller i øjenfaldende afvigelser.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Varmeforbrug er beregnet til ca. 53,5 MWh om året, hvilket er ca. 37 % større end det oplyste varmeforbrug. Årsagen til denne forskel skyldes sandsynligvis, dels at ventilationsanlæg og kalorifere ikke anvendes for nuværende, dels at brugsmønsteret og adfærd i bygningen afviger fra Energistyrelsens standardforudsætninger.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	343,75 kr. per MWh
	12.380 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

Der er anvendt gældende fjernvarmepriser og vejledende elpris. Alle priser er inkl. moms.

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 600036
CVR-nummer 21552348

AURA Rådgivning A/S
Langdalsvej 75, 8220 Brabrand

kj@aura.dk
tlf. 87925588

Ved energikonsulent
Knud Jensen

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

Toftlund Posthus
Toldbodgade 12
6520 Toftlund



Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2017 til den 12. december 2027

Energimærkningsnummer 311288308