# SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Børnehuset Gl. Kirkevej
Gammel Kirkevej 128
2770 Kastrup

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 16. maj 2018
Til den 16. maj 2028.

Energimærkningsnummer 311314353

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

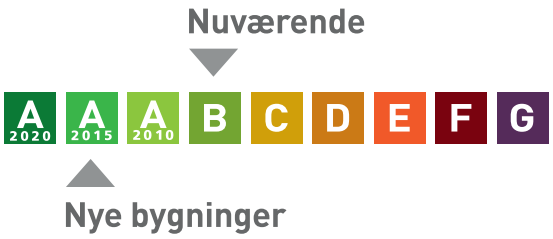
## BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B

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




**Årligt varmeforbrug**

| | |
|---|---|
| 4.170,0 m³ naturgas | 25.020 kr |
| Samlet energiudgift | 25.020 kr |
| Samlet $CO_2$ udledning | 9,36 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 |
|---|---|---|
| FLADT TAG<br>Den lukkede skrå tagkonstruktion (built-up tag) er isoleret med 275mm mineraluld/polystyren samt akustikloft. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. | | |

| Ydervægge | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| HULE YDERVÆGGE<br>Ydervægge i den resterende del af bygningen er udført som hulmur med formur af tegl og bagmur af beton. Hulrummet er isoleret med 190mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og måling af vægtykkelse. | | |
| MASSIVE YDERVÆGGE<br>Ydervægge i udbygninger mod syd består af en bagmur af beton med 265mm isolering og yderbeklædning af krydsfiner og zinkplader. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og måling af vægtykkelse. | | |
| KÆLDER YDERVÆGGE<br>Kælderydervægge mod jord består af massive betonvægge med 150mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. | | |

## Vinduer, døre ovenlys mv.

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VINDUER**<br>Alle vinduer er monteret med 2-lags lavenergi termorude med varme kanter, energiklasse C.<br><br>Ovenlysvinduerne vurderes at overholde krav i BR-95. | | |
| **YDERDØRE**<br>Alle yderdøre er monteret med 2-lags lavenergi termorude med varme kanter, energiklasse C. | | |

## Gulve

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **TERRÆNDÆK**<br>Terrændæk og kældergulv i kælderens østlige ende er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvene er isoleret med 280mm polystyrenplader under betonen, og der er zoneopdelt gulvvarme. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. | | |
| **KÆLDERGULV**<br>Kældergulv i teknikrum og ingeniørgang i kælderens vestlige ende er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 280mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. | | |

## Ventilation

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **VENTILATION**<br>Zone: Hele bygningen undtagen teknikrum og ingeniørgang i kælder samt køkken.<br>Anlæg: V1 er et mekanisk ventilationsanlæg af fabrikat Novenco Climastar model ZCF-30 10C-R1 fra 2009 (mindre end 10 år gammelt) med varmegenvinding og centralvarme opvarmet hedeflade, der er placeret i teknikrum i kælder.<br>Der er indblæsnings- og udsugningsventiler i alle rum - dog kun udsugning fra vådrum som toiletter og badeværelser.<br>Aggregatet er indkapslet i et stålkabinet, som er isoleret med ca. 50mm.<br>Varmegenvinding: Varmegenvinding via roterende veksler.<br>Anlægstype: VAV<br>Driftstid: Er skønnet til 31-32 timer/uge svarende til Fo = 0,7.<br>Luftskifte: 1,0 l/s/m2 svarende til 4.700 m3/h (iht. ventilationsdatabase).<br>Varmeflade: Opvarmes via centralvarmeanlægget så det sikres, at indblæsningsluften er mindst 18 grader C.<br>SEL-værdi: Er skønnet til 2,0 kJ/m3.<br>Automatik: Anlægget styres via CTS-anlæg, så det kun kører ved behov indenfor | | |

institutionens åbningstid.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Kilde til data: Data i kommunens database er anvendt, og i tilfælde af manglende data er der anvendt data fra producentens hjemmeside eller standardværdier fra Håndbog for Energikonsulenter.

Zone: Teknikrum og ingeniørgang i kælder.
Der er naturlig ventilation i disse rum.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Zone: Køkken.
Anlæg: U1 er en Exhausto udsugningsventilator placeret på tag.
Anlægstype: CAV.
Driftstid: Anslået til 9-10 timer/uge.
Luftskifte: Anslået til 1,2 l/s/m2 svarende til 140 m3/h.
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: Anslået til 1 kJ/m3
Automatik: On/off.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data i kommunens database er anvendt, og i tilfælde af manglende data er der anvendt data fra producentens hjemmeside eller standardværdier fra Håndbog for Energikonsulenter.

# VARMEANLÆG

## Varmeanlæg

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| KEDLER<br>Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedlen er installeret i 2009, og er en nyere kondenserende kedel af fabrikat Vaillant model EcoTec Exclusiv VC DK 656/4-7, som er placeret i teknikrum i kælder. | | |
| VARMEPUMPER<br>Der er ingen varmepumpe i bygningen. Installation af varmepumpe til opvarmning af bygningen er ikke umiddelbart rentabelt, da naturgassen er relativ billig og varmeanlægget er relativt nyt (< 10 år) og effektivt, men det kunne eventuelt overvejes, når naturgaskedlen engang skal udskiftes eller i forventning om stigende energipriser eller af ideologiske årsager. | | |
| SOLVARME<br>Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Installation af solvarme er ikke umiddelbart rentabelt, da behovet for varmt brugsvand er relativt lille, og den eksisterende kedel og vandvarmer er ret nye, effektive og velisolerede. Det kunne dog eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske, som for eksempel en forventning om stigende energipriser eller af ideologiske årsager. | | |

## Varmefordeling

| | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| VARMEFORDELING<br>Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme og radiatorer i den indskudte etage mod syd samt enkelte supplerende radiatorer. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg, hvilket er registreret i teknikrum og ingeniørgang i kælder og ved radiatorer. | | |
| VARMEFORDELINGSPUMPER<br>Pumpe indbygget i kedel er en automatisk modulerende Vaillant VP8 PWM pumpe med en maksimal effekt på 151 W, der er placeret i teknikrum i kælder.<br><br>Pumpen til ventilationsanlæggets varmeflade er en modulerende Grundfos Alpha2 25-60 pumpe med en maksimal effekt på 45 W, der er placeret i teknikrum i kælder.<br><br>Pumpen til gulvvarmekredse er en modulerende Grundfos Magna 25-100 pumpe med en maksimal effekt på 185 W, der er placeret i teknikrum i kælder. | | |

AUTOMATIK

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer samt trådløse rumfølere til alle gulvvarmesløjfer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Ud over anden automatik i de enkelte rum, er der på kedlen monteret automatik til styring af fremløbstemperaturen, som styres efter udetemperatur, og overstyrer reguleringen i de enkelte rum.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningerne 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**<br>Der er anvendt et standard varmtvandsforbrug iht. HB-2016 svarende til lidt over 130 m3 varmt brugsvand om året. | | |
| **VARMTVANDSRØR**<br>Brugsvandsrør og cirkulationsledninger skønnes gennemsnitligt at være udført som 1/2" isoleret med 20mm.<br><br>Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør, som er isoleret med ca. 50mm isolering og placeret i teknikrum i kælder. | | |
| **VARMTVANDSPUMPER**<br>Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en modulerende cirkulationspumpe af fabrikat Grundfos model Alpha2 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 45 W, og er placeret i teknikrum i kælder.<br><br>På anlæggets ladekreds er der monteret en pumpe uden trinregulering. Pumpen er af fabrikat Vaillant model UP 25-80 med en maksimal effekt på 245 W, og er placeret i teknikrum i kælder. | | |
| **FORBEDRING VED RENOVERING**<br>Der foreslåes montage af en ny ladekredspumpe. Det vurderes at den eksisterende ladekredspumpe kan udskiftes til en mere effektiv model med lavere effekt. | | 200 kr.<br>0,04 ton $CO_2$ |
| **VARMTVANDSBEHOLDER**<br>Varmt brugsvand produceres i 200 liter varmtvandsbeholder af fabrikat Vaillant model VIH-R 200/5, der skønnes isoleret med 75mm PUR-isolering, og er placeret i teknikrum i kælder. | | |

# EL

| El | Investering | Årlig besparelse |
|---|---|---|
| **BELYSNING**<br>Udendørsbelysningen styres med skumringsrelæ og vurderes monteret med sparepærere.<br><br>Belysningen i kælderrum uden dagslys består hovedsagelig af nyere 1- eller 2-rørs lofts- eller vægarmaturer med højfrekvente spoler, som for størstedelens vedkommende styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.<br><br>Belysningen i institutionens øvrige rum er med dagslys, og består primært af nyere 1- eller 2-rørs lofts- eller vægarmaturer med højfrekvente spoler samt enkelte lamper med sparepærer, som for størstedelens vedkommende styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring. | | |
| **FORBEDRING**<br>Der monteres fremover LED lyskilder på 5-8 W i de eksisterende udendørs armaturer. | 1.000 kr. | 600 kr.<br>0,19 ton $CO_2$ |
| **FORBEDRING**<br>Der monteres nye LED lyskilder i de eksisterende lofts- og vægarmaturer samt lamper. Elforbruget er lavere og levetiden længere for LED-lyskilder, men prisen er også noget højere. | 20.000 kr. | 5.700 kr.<br>2,15 ton $CO_2$ |
| **FORBEDRING**<br>Der installeres LED lyskilder i eksisterende armaturer i kælder. Elforbruget er lavere og levetiden længere for LED-lyskilder, men prisen er også noget højere. | 6.000 kr. | 700 kr.<br>0,23 ton $CO_2$ |

| | | |
|---|---|---|
| **SOLCELLER**<br>Der er ingen solceller på bygningen, og det foreslås ikke, da det i kommunalt regi kræver en særlig selskabskonstruktion. | | |

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen er udarbejdet af energikonsulent Ralf Petersen, Amager Energirådgivning.

Overordnet:
Bygningen er opført i 2009, og er i et plan med indskudt etage langs hele sydfacaden og lukket skrå tagkonstruktion. Hele kælderen og ingeniørgangen er beregningsmæssigt regnet opvarmet.

Bygningsgennemgang:
Ved gennemsynet var det muligt at besigtige alle rum i bygningen.

Kommunen har ikke oplyst forbrug af naturgas eller el.

BBR-oplysninger:
Der er foretaget kontrolopmåling af arealerne, som viser, at der er god overensstemmelse med de i BBR-meddelelsen anførte arealer.

Bygningen er mindre end 10 år gammel, og er derfor i god isoleringsmæssig stand, og de tekniske installationer er ligeledes energieffektive med en for opførelsesåret god isolering.

Hvis der opleves ujævn varmefordeling i et eller flere rum i bygningen, anbefales det at få foretaget en indregulering af hele varmeanlægget, hvorved der kan opnås en bedre varmefordeling og komfort. Samtidig kan der erfaringsmæssigt spares helt op til 10-15% på varmeforbruget.

Ligeledes kan der spares på varmen ved at sørge for at benytte ALLE radiatorer i huset - således at der er en jævn svag varme i alle rum. Det giver samtidig en bedre komfort og mindsker fodkulde.

Personalet bør gøres opmærksom på, at sørge for at slukke for belysning og el-apparater, når de ikke anvendes - det gælder især, når institutionen lukkes om aftenen - og særlig fredag aften. Der bruges meget strøm til stand-by.

# 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 |
|---|---|---|---|---|
| **El** | | | | |
| Belysning | B39-G7 LED lyskilder i eksisterende udendørs armaturer | 1.000 kr. | 290 kWh Elektricitet | 600 kr. |
| Belysning | B32-G7 LED lyskilder i eksisterende armaturer i institutionen | 20.000 kr. | -133,6 m³ Naturgas<br>3.688 kWh Elektricitet | 5.700 kr. |
| Belysning | B39-G7 LED lyskilder i eksisterende armaturer i kælder | 6.000 kr. | -14,5 m³ Naturgas<br>401 kWh Elektricitet | 700 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 |
|---|---|---|---|
| **Varmt og koldt vand** | | | |
| Varmtvandspumper | A4-D4-T5 Ny ladekredspumpe | 67 kWh Elektricitet | 200 kr. |

# BAGGRUNDSINFORMATION

## BYGNINGSBESKRIVELSE

**Børnehuset Gl. Kirkevej**

| | |
|---|---|
| Adresse | Gammel Kirkevej 128, 2770 Kastrup |
| BBR nr | 185-29239-1 |
| Bygningens anvendelse i følge BBR | Daginstitution (440) |
| Opførelsesår | 2009 |
| År for væsentlig renovering | Ikke angivet |
| Varmeforsyning | Kedel |
| Supplerende varme | Ingen |
| Boligareal i følge BBR | 0 m² |
| Erhvervsareal i følge BBR | 1054 m² |
| Opvarmet bygningsareal | 1300 m² |
| Heraf tagetage opvarmet | 0 m² |
| Heraf kælderetage opvarmet | 246 m² |
| Uopvarmet kælderetage | 0 m² |

| | |
|---|---|
| Energimærke | B |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag | B |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag | B |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

**Naturgas**

| | |
|---|---|
| Varmeudgifter | 0 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift | 0 kr. pr. år |
| Varmeforbrug | 0,0 m³ Naturgas |
| Aflæst periode | 01-01-2015 til 31-12-2015 |

### 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 | 0,0 m³ Naturgas |
| CO2 udledning | 0,00 ton $CO_2$ pr. år |

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der forelå plan-, snit- og facadetegninger med beskrivelse af opbygning og isoleringsmængder fra 2009.

## KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede forbrug af naturgas og el svarer ganske godt til forbruget i kommunens tilsvarende institutioner fra samme opførelsesperiode.

Man bør være opmærksom på, at børnenes og pædagogernes adfærd har meget stor indflydelse på de faktiske forbrug af varme samt el og vand.

## ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....6,00 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning.....1,75 kr. per kWh

Der er anvendt aktuelle priser oplyst af Kommunen på indberetningstidspunktet.

## 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 600530
CVR-nummer 31462967

**Amager Energirådgivning**
Genuavej 28A, 2300 København S

amager.energiraadgivning@mail.dk
tlf. 5094 4543

Ved energikonsulent
Ralf Petersen

## 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

Børnehuset Gl. Kirkevej
Gammel Kirkevej 128
2770 Kastrup

Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. maj 2018 til den 16. maj 2028

Energimærkningsnummer 311314353