

# SPAR PÅ ENERGIE I DINE BYGNINGER

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18  
Kastrupvej 326  
2770 Kastrup



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 22. august 2014  
Til den 22. august 2024.

Energimærkningsnummer 311069676

  
STYRELSEN

# ENERGIMÆRKET

## FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO<sub>2</sub> 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.



## BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke D

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



### Årligt varmekonsum

5.699,53 GJ fjernvarme 1.031.166 kr

Samlet energitudgift 1.031.166 kr

Samlet CO<sub>2</sub> udledning 223,41 ton

## BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO<sub>2</sub>-udledningen, som forslaget vil medføre.

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

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

### Tag og loft

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Investering | Årlig besparelse |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>LOFT</b><br>BLOK 12 - 18:<br>250 mm isolering på loft. Der er i forbindelse med besigtigelsen oplyst, at der er lidt forskelligt, hvilke lofter der er isoleret med enten batts eller granulat. Der er foretaget besigtigelse af lofterne på blok 1, 2, 3, 4, 5 og 6. Der er udlagt 250 mm isolering i form af isoleringsbatts på blok 1-5. På loftet i blok 6 er der noteret indblæst granulat med en tykkelse svarende til 250 mm. |             |                  |

### Ydervægge

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Investering | Årlig besparelse                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| <b>MASSIVE YDERVÆGGE</b><br>BLOK 12 - 18:<br>De oprindelige facader er fra 1951, hvor byggeriet blev opført.<br>Gavlene er oprindelig 36 cm tykke (1½ sten massiv mur).<br>Gavlene har ikke fået foretaget udvendig efterisolering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                         |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Udvendig efterisolering af gavlene med 100 mm isolering.<br>Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning.<br><br>Vinduer/kælderdøre skal sandsynligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer en tæt dampspærre, samt optimal kuldebroafbrydelse.<br><br>Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser eller andet evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. |             | 78.700 kr.<br>24,25 ton CO <sub>2</sub> |

**MASSIVE YDERVÆGGE**

BLOK 12 - 18:

Facaderne er opbygget af 20 cm klinkerbeton, hvor man har efterisoleret med 75 mm udvendig isolering.

**Vinduer, døre ovenlys mv.**

Investering

Årlig  
besparelse**VINDUER**

BLOK 12 - 18:

Der er registreret velholdte faste samt oplukkelige termovinduer og døre. Ud fra tegningsmaterialet er der foretaget en større projektering i slutningen af 90'erne med henblik på vinduesudskiftning. Det forventes derfor, at alle vinduer er produceret og udskiftet omkring 1998.

**FORBEDRING VED RENOVERING**

Vinduer og altandøre udskiftes til nye af samme type med tolagsenergiruder og varm kant.

143.100 kr.  
44,09 ton CO<sub>2</sub>

**OVENLYS**

BLOK 12,13,14:

Der er ovenlys med lavenergiruder.

**YDERDØRE**

BLOK 12 - 18:

Opgangsdørene er med etlagsglas.

**FORBEDRING**

Opgangsdøre udskiftes med nye, som er monteret med tolagsenergiruder og varm kant.

320.200 kr.

11.700 kr.  
3,59 ton CO<sub>2</sub>

**Gulve**

Investering

Årlig  
besparelse**ETAGEADSKILLELSE**

BLOK 12 - 18:

Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt besigtigelse.

**Ventilation**

Investering      Årlig  
besparelse

**VENTILATION**

BLOK 12 - 18:

Der er naturlig ventilation i bygningen i form af oplukkelige vinduer, døre og utætheder i klimaskærmen.

# VARMEANLÆG

## Varmeanlæg

Investering      Årlig  
besparelse

### FJERNVARME

BBR bygning 12 (- Varmecentral)

Hele Boligforeningen D.S.I Lufthavnsparke afd Lufthavnsparke opvarmes med fjernvarme fra Tårnby fjernvarmeværk. Fjernvarmen leveres til hovedvarmecentralen, som findes på Sirgræsvej nr. 5A & 5B.

Her er to varmevekslere, der er udført med isoleret kappe, antages produceret midt i 90'erne. Fra varmecentralen fordeles centralvarme ud til alle bygninger i Lufthavnsparke via præisolerede rør i jord.

Varmeveksler 1:

Fjernvarme Fremløb: 84 °C

Fjernvarme Returløb: 45 °C

Varme Frem: ingen data

Varme Retur: 45 °C

Varmeveksler 2:

Fjernvarme Fremløb: ingen data

Fjernvarme Returløb: 45 °C

Varme Frem: 66 °C

Varme Retur: 45 °C

Hovedledningerne

Fjernvarme Fremløb: 85,5 °C

Fjernvarme Returløb: 47,5 °C

Rør isolering: 80 mm

Tilhørende hovedpumper:

Producent: Desmi Pumper

Motor: Thrige Teknik

Type: KME 1.80 M8

Styring: modulerende via VLT – altid ON (varmt brugsvandsproduktion i eksterne varmecentraler)

Ydelse: 4,0 kW

Bemærkning: 2 stk. forbundet parallelt.

I hver Blok er der en undercentral, som forsyner blokken med varme og varmt brugsvand.

Energimåler:

Producent: Kamstrup,

Type: Multical III

28.945 GJ (8.040 MWh)

183.218 m<sup>3</sup>

12.788 hrs (ca. 1,45 år)

Digital aflæsning af Fjernvarme Fremløb: 82 °C

Digital aflæsning af Fjernvarme Returløb: 45 °C

Den gennemsnitlige afkøling over den sidste periode på ca. 1,45 år er beregnet til at være 37,7 °C afkøling.

Tårnby Forsyning tarifafgift:

Variabelt bidrag:

Pris pr. forbrugt GJ 162,6 kr./GJ inkl. moms.

Abonnementsbidrag pr. tilsluttet central:

Pris pr. år 8.857,47 kr./år inkl. moms.

Fastbidrag:

For de første 25.000 m<sup>2</sup> 19,32 kr./m<sup>2</sup>/år

Derover 10,50 kr./m<sup>2</sup>/år

Afkølingstarif:

Ejendomme med en ekstra god afkøling belønnes for den gode afkøling. Ejendomme med en dårlig afkøling betaler afkølingstarif. Afkølingstariffen er som følger:

- Afkøling < 39,0 °C: 1,05 kr./ °C/GJ
- 39,0 °C ≤ Afkøling ≤ 41,0 °C: Ingen
- Afkøling > 41,0 °C: -1,05 kr./ °C/GJ

Ovennævnte betyder, at ejendomme med en afkøling over 41,0 °C belønnes, mens ejendomme med en afkøling mindre end 39,0 °C betaler afkølingsafgift. Ejendomme, der afkøler mindst 39,0 °C, men mindre end eller lig med 41,0 °C får ingen belønning, men betaler heller ikke afkølingsafgift.

Belønningen gives kun for det antal grader, som afkølingen ligger over 41,0 °C, mens afkølingsafgiften kun opkræves for det antal grader, som afkølingen ligger under 39,0 °C.

I dette tilfælde betyder det en strafafgift på omkring 15.300 kr. (Blok 12 - 20)

## Varmefordeling

Investering

Årlig  
besparelse

### VARMEFORDELING

BLOK 12 - 18:

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som etstrengsanlæg.

### VARMERØR

BLOK 12 - 18:

Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

### FORBEDRING VED RENOVERING

Isolering af varmfedelingsrør op til 60 mm isolering udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

10.500 kr.  
3,21 ton CO<sub>2</sub>

**VARMEFORDELINGSPUMPER**

BLOK 18:

Hovedpumpe:

Fabrikat: Grundfos

Type: UPS 50-60/4F

Produktionsår: 2000

Hastighedsregulering / trin / effekt: trin 1 - 240 W (valgt trin), trin 2 - 290 W, trin 3 - 430 W

Indstilling: Slukket om sommeren

Rør isolering: 45 mm (røret er ca. 60mm)

Note: forsyner blok 18.

BLOK 12:

Hovedpumpe:

Fabrikat: Grundfos

Type: Magna 50-60/4F

Produktionsår: 1999

Hastighedsregulering / trin / effekt: Trin 1 - 240 W, (valgt trin) trin 2 - 290 W, trin 3 - 430 W,

Indstilling: Slukket om sommeren

Rør isolering: 40 mm

Note: forsyner blok 12.

BLOK 14:

Hovedpumpe:

Fabrikat: Smedegaard

Type: (blå) EV10-130-4C

Produktionsår: ?

Hastighedsregulering / trin/effekt: (valgt trin) Trin 1 - 357 W, Trin 2 - 418 W, Trin 3 - 470 W, trin 4 - 500 W

Indstilling: slukket om sommeren

Rør isolering: 40 mm (røret er ca. 90 mm)

Note: forsyner blok 7.

**FORBEDRING VED RENOVERING**

Montering af nye varmfordelingspumper.

Det vurderes, at de eksisterende pumper, når de bryder sammen, kan udskiftes til nye pumper fra eksempelvis Grundfos.

3.500 kr.  
1,16 ton CO<sub>2</sub>**VARMEFORDELINGSPUMPER**

BLOK 13:

Hovedpumpe:

Fabrikat: Grundfos

Type: Magna 65-60F

Produktionsår: 2011

Hastighedsregulering / trin / effekt: max. - 450 W, min. - 25 W,

Indstilling: Slukket om sommeren

Rør isolering: 40 mm

Note: forsyner blok 13.

BLOK 16 (15 og 17):

Hovedpumpe:

Fabrikat: Grundfos  
Type: Magna3 50-120F 280  
Produktionsår: 2013  
Hastighedsregulering / trin / effekt: max - 536 W , min - 20 W,  
Indstilling: modulerende - ved besigtigelse 185 W  
Rør isolering: 45 mm (røret er ca. 60 mm)  
Note: forsyner blok 15, 16, 17.

**AUTOMATIK**

BLOK 12 - 18:

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er udetemperaturstyring på hovedvarmecentralen.

# VARMT VAND

## Varmt vand

Investering      Årlig  
besparelse

### VARMT VAND

BLOK 12 - 18:

I beregningen er der indregnet et normalt varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m<sup>2</sup> opvarmet boligareal pr. år.

### VARMTVANDSRØR

BLOK 12 - 18:

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er generelt isoleret med 100 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er generelt isoleret med 20 - 50 mm isolering.

### VARMTVANDSPUMPER

BLOK 14:

Cirkulationspumpe:

Fabrikat: Grundfos

Type: UPS 50-60/4F

Produktionsår: 2000

Hastighedsregulering / trin / effekt: , trin 1 - 240 W, trin 2 - 290 W (valgt trin), trin 3 - 430 W

Indstilling: altid tændt

Rør isolering: 40 mm

Note: forsyner blok 14.

BLOK 13:

Cirkulationspumpe:

Fabrikat: Smedegaard

Type: (Gul) EV5-100-4V

Produktionsår: ?

Hastighedsregulering / trin / effekt: trin 4 - 200 W (valgt trin), trin 3 - 170 W, trin 2 - 135 W, trin 1 - 110 W

Indstilling: altid tændt

Rør isolering: 40 mm

Note: forsyner blok 13.

BLOK 18:

Cirkulationspumpe:

Fabrikat: Grundfos

Type: UPS 50-30/F

Produktionsår: 2004

Hastighedsregulering / trin / effekt: , trin 1 - 90 W, trin 2 - 100 W, trin 3 - 160 W (valgt trin)

Indstilling: altid tændt

Rør isolering: 30 mm

Note: forsyner blok 18.

**BLOK 12:**

Cirkulationspumpe:

Fabrikat: Smedegaard

Type: (Gul) EV5-100-4V

Produktionsår: ?

Hastighedsregulering / trin / effekt: trin 4 - 200 W (valgt trin), trin 3 - 170 W, trin 2 - 135 W, trin 1 - 110 W

Indstilling: altid tændt

Rør isolering: 40 mm

Note: forsyner blok 12.

**FORBEDRING VED RENOVERING**

Udskiftning til nye cirkulationspumper.

Det vurderes, at de eksisterende pumper, når de bryder sammen, kan udskiftes til nye pumper fra eksempelvis Grundfos - Type Magna3.

3.800 kr.  
1,23 ton CO<sub>2</sub>**VARMTVANDSBEHOLDER****BLOK 13:**

Varmtvandsbeholder:

Producent: RECI

Type: GE 4x18 RUS-6

Produceret i år: 2000

Kapacitet: 2.000 liter

Ydelse: 90 kW

Brugsvand temp. Fremløb (BF): ingen data (58 °C)

Brugsvand temp. Cirkulation (BC): 54 °C

Brugsvand temp. top (TT): 58 °C

Brugsvand temp. I midten (TM): 55 °C

Brugsvand temp. bund (TB): 51 °C

Fjernvarme fremløb (FVF): 65 °C

Fjernvarme returløb (FVR): 49 °C

**BLOK 14:**

Varmtvandsbeholder:

Producent: RECI

Type: GE 4x18 RUS-7

Produceret i år: 2000

Kapacitet: 2.500 liter

Ydelse: 105 kW

Brugsvand temp. Fremløb (BF): ingen data (57 °C)

Brugsvand temp. Cirkulation (BC): 52 °C

Brugsvand temp. top (TT): 57 °C

Brugsvand temp. I midten (TM): 52 °C

Brugsvand temp. bund (TB): 51 °C

Fjernvarme fremløb (FVF): 65 °C

Fjernvarme returløb (FVR): 50 °C

**BLOK 16 (15 og 17)**

Varmtvandsbeholder:

Producent: RECI

Type: GE 4x18 RUS-6

Produceret i år: 2000

Kapacitet: 2.000 liter

Ydelse: 90 kW

Brugsvand temp. Fremløb (BF): ingen data (54 °C)

Brugsvand temp. Cirkulation (BC): 51 °C

Brugsvand temp. top (TT): 54 °C

Brugsvand temp. I midten (TM): 53 °C

Brugsvand temp. bund (TB): 45 °C

Fjernvarme fremløb (FVF): 63 °C

Fjernvarme returløb (FVR): 40 °C

BLOK 12:

Varmtvandsbeholder:

Producent: RECI

Type: GE 4x18 RUS-6

Produceret i år: 2000

Kapacitet: 1.500 liter

Ydelse: 90 kW

Brugsvand temp. Fremløb (BF): ingen data (56 °C)

Brugsvand temp. Cirkulation (BC): 52 °C

Brugsvand temp. top (TT): 56 °C

Brugsvand temp. I midten (TM): 55 °C

Brugsvand temp. bund (TB): 55 °C

Fjernvarme fremløb (FVF): 65 °C

Fjernvarme returløb (FVR): 57 °C

BLOK 18:

Varmtvandsbeholder:

Producent: RECI

Type: GE 4x18 RUS-5

Produceret i år: 2000

Kapacitet: 1.500 liter

Ydelse: 75 kW

Brugsvand temp. Fremløb (BF): ingen data (58 °C)

Brugsvand temp. Cirkulation (BC): 55 °C

Brugsvand temp. top (TT): 58 °C

Brugsvand temp. I midten (TM): 55 °C

Brugsvand temp. bund (TB): 53 °C

Fjernvarme fremløb (FVF): 64,5 °C

Fjernvarme returløb (FVR): 47 °C

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Lufthavsparken består af i alt 20 bygninger, hvoraf de 18 er etageboliger (anvendelseskode 140) og to bygninger med erhvervsmæssigt formål (anvendelseskode 220 og 320).

Bygningerne er registreret på to BBR-meddelelser og har dermed to ejendomsnumre.

Blok 1 - 11 på ejendoms nr.: 100251 (SIR) og

blok 12 - 20 på ejendoms nr.: 66452 (KAS).

Dette energimærke omfatter:

Blok 12 - 18.

Ejendoms nr 66452 (KAS) med anvendelseskode 140.

Vi har haft følgende tegningsmateriale til disposition.

- Oversigtsplan

over bygninger, markeret med husnumre og opgangsnumre, Der er ikke noget tegnings nr. på tegningen.

- Plantegninger

tegn. nr. 12 - Blok 12 - Kælderplan, indregulering af varmt brugsvand - målstok 1:100 - dateret 15.07.2002

tegn. nr. 13 - Blok 13 - Kælderplan, indregulering af varmt brugsvand - målstok 1:100 - dateret 15.07.2002

tegn. nr. 14 - Blok 14 - Kælderplan, indregulering af varmt brugsvand - målstok 1:100 - dateret 15.07.2002

tegn. nr. 15 - Blok 15 - Kælderplan, indregulering af varmt brugsvand - målstok 1:100 - dateret 15.07.2002

tegn. nr. 16 - Blok 16 - Kælderplan, indregulering af varmt brugsvand - målstok 1:100 - dateret 15.07.2002

tegn. nr. 17 - Blok 17 - Kælderplan, indregulering af varmt brugsvand - målstok 1:100 - dateret 15.07.2002

tegn. nr. 18 - Blok 18 - Kælderplan, indregulering af varmt brugsvand - målstok 1:100 - dateret 15.07.2002

- Facader & snittegning

tegn. nr. H7 - Blok 1 - snit - målstok: 1:100 - dateret marts 1949

tegn. nr. D4 - snit i toetagers blokke - målstok: 1:20 - dateret marts 1949

tegn. nr. B12-03 - Facader & gavle - Blok 12 - målstok: 1:100 - dateret: 06.11.1997

tegn. nr. B13-03 - Facader & gavle - Blok 13 - målstok: 1:100 - dateret: 06.11.1997

tegn. nr. B14-03 - Facader & gavle - Blok 14 - målstok: 1:100 - dateret: 06.11.1997

tegn. nr. B15-03 - Facader & gavle - Blok 15 - målstok: 1:100 - dateret: 06.11.1997

tegn. nr. B16-03 - Facader & gavle - Blok 16 - målstok: 1:100 - dateret: 06.11.1997

tegn. nr. B17-03 - Facader & gavle - Blok 17 - målstok: 1:100 - dateret: 06.11.1997

tegn. nr. B18-03 - Facader & gavle - Blok 18 - målstok: 1:100 - dateret: 06.11.1997

Vi vurderer, at der p.t. ikke er rentable muligheder for at forsyne bebyggelsen med vedvarende energi, når det gælder varmepumpe- og solvarmeanlæg.

Vi vurderer, at der p.t. ikke er rentable muligheder for at forsyne bebyggelsen med solcelleanlæg, da der ikke er et stort fælles elforbrug.

Energimærket er udført med følgende bemanding:

- Energikonsulent: David Hirschorn.

- Generel aktivitetsansvarlig for energimærkning i FORCE Technology: David Hirschorn.

Mærket er kvalitetssikret d. 10.07.2014 af Flemming C. Petri.

Sagsnummeret er 113-29223.

Hvis der er klager over energimærkningsrapporten, bedes kunden venligst i første omgang kontakte konsulenten (telefonnummeret står sidst i rapporten) for om muligt at få afklaret eventuelle

misforståelser inden der afgives en formel klage.

Klager over energimærkningsrapporten sendes i øvrigt til afdelingen ved mailadressen som står til sidst i energimærkningsrapporten. Ved henvendelser i sagen bedes man anføre sagsnummeret som anført ovenfor.

## Bygningernes lejligheder

### LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

|                                |                                                |                      |              |               |
|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|
| <b>Boliger på 90 - 99 kvm.</b> |                                                |                      |              |               |
| <b>Bygning</b>                 | <b>Adresse</b>                                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| Blok 12 - 18                   | Kastrupvej 326 - 354<br>Gammel Kirkevej 2 - 34 | 92                   | 21           | 7.386         |
| <b>Boliger på 80 - 89 kvm.</b> |                                                |                      |              |               |
| <b>Bygning</b>                 | <b>Adresse</b>                                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| Blok 12 - 18                   | Kastrupvej 326 - 354<br>Gammel Kirkevej 2 - 34 | 84                   | 51           | 6.719         |
| <b>Boliger på 70 - 79 kvm.</b> |                                                |                      |              |               |
| <b>Bygning</b>                 | <b>Adresse</b>                                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| Blok 12 - 18                   | Kastrupvej 326 - 354<br>Gammel Kirkevej 2 - 34 | 71                   | 36           | 5.690         |
| <b>Boliger på 60 - 69 kvm.</b> |                                                |                      |              |               |
| <b>Bygning</b>                 | <b>Adresse</b>                                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| Blok 12 - 18                   | Kastrupvej 326 - 354<br>Gammel Kirkevej 2 - 34 | 63                   | 32           | 5.054         |
| <b>Boliger på 50 - 59 kvm.</b> |                                                |                      |              |               |
| <b>Bygning</b>                 | <b>Adresse</b>                                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| Blok 12 - 18                   | Kastrupvej 326 - 354<br>Gammel Kirkevej 2 - 34 | 52                   | 12           | 4.155         |
| <b>Boliger på 30 - 49 kvm.</b> |                                                |                      |              |               |
| <b>Bygning</b>                 | <b>Adresse</b>                                 | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>Antal</b> | <b>Kr./år</b> |
| Blok 12 - 18                   | Kastrupvej 326 - 354<br>Gammel Kirkevej 2 - 34 | 39                   | 18           | 3.116         |

#### Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede oplyste forbrug, ud fra den enkelte lejligheds areal.

## 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<br>i energienheder              | Årlig besparelse |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>Bygning</b> |                                                                           |             |                                                  |                  |
| Yderdøre       | BLOK 12 - 18:<br>Udskiftning af opgangsdør til ny<br>med tolagsenergirude | 320.200 kr. | 91,19 GJ<br>Fjernvarme<br>27 kWh<br>Elektricitet | 11.700 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<br>i energienheder            | Årlig besparelse |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>Bygning</b>             |                                                                           |                                                |                  |
| Massive ydervægge          | BLOK 12 - 18:<br>Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm. | 614,86 GJ Fjernvarme<br>219 kWh Elektricitet   | 78.700 kr.       |
| Vinduer                    | BLOK 12 - 18:<br>Udskiftning af vinduer til tolagsenergiruder             | 1.119,86 GJ Fjernvarme<br>297 kWh Elektricitet | 143.100 kr.      |
| <b>Varmeanlæg</b>          |                                                                           |                                                |                  |
| Varmerør                   | BLOK 12 - 18:<br>Isolering af varmfordelingsrør op til 60 mm              | 81,91 GJ Fjernvarme                            | 10.500 kr.       |
| Varmefordelingspumper      | BLOK 12 - 18:<br>Nye varmfordelingspumper, som Grundfos Magna3            | 1.746 kWh Elektricitet                         | 3.500 kr.        |
| <b>Varmt og koldt vand</b> |                                                                           |                                                |                  |
| Varmtvandspumper           | BLOK 12 - 18:<br>Nye cirkulationspumper, som Grundfos Magna3              | 1.860 kWh Elektricitet                         | 3.800 kr.        |

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Blok 12

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Gammel Kirkevej 30         |
| BBR nr.....                                         | 185-66452-9                |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1951                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | 2007                       |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 2364 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 2376 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 792 m <sup>2</sup>         |
| Energimærke .....                                   | D                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C                          |

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 133.732 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 45.904 kr. pr. år                |
| Varmeforbrug.....   | 1.142,00 GJ Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 07-01-2013 til 06-01-2014        |

#### 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 .....             | 133.106 kr. pr. år               |
| Fast afgift .....               | 45.904 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt.....          | 179.010 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....               | 1.136,66 GJ Fjernvarme           |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 44,55 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Blok 13

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Adresse .....               | Gammel Kirkevej 18         |
| BBR nr.....                 | 185-66452-8                |
| Bygningens anvendelse ..... | Etageboligbebyggelse (140) |

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Opførelses år.....                                  | 1951                |
| År for væsentlig renovering.....                    | 2007                |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme          |
| Supplerende varme.....                              | Ingen               |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 2748 m <sup>2</sup> |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>    |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 2744 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>    |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>    |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 915 m <sup>2</sup>  |
| Energimærke .....                                   | D                   |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                   |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C                   |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 154.461 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 53.019 kr. pr. år                |
| Varmeforbrug.....   | 1.319,00 GJ Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 07-01-2013 til 06-01-2014        |

### 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 .....            | 153.739 kr. pr. år               |
| Fast afgift .....              | 53.019 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt.....         | 206.758 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....              | 1.312,84 GJ Fjernvarme           |
| CO <sub>2</sub> udledning..... | 51,46 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Blok 14

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                    | Gammel Kirkevej 2          |
| BBR nr.....                      | 185-66452-7                |
| Bygningens anvendelse .....      | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....               | 1951                       |
| År for væsentlig renovering..... | 2007                       |
| Varmeforsyning.....              | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....           | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....     | 3906 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....      | 3930 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet ..... | 0 m <sup>2</sup>           |

Uopvarmet kælderetage .....1310 m<sup>2</sup>

Energimærke .....D

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....C

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

Varmeudgifter .....221.198 kr. i afregningsperioden

Fast afgift .....75.928 kr. pr. år

Varmeforbrug.....1.889,00 GJ Fjernvarme

Aflæst periode .....07-01-2013 til 06-01-2014

## 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 .....220.164 kr. pr. år

Fast afgift .....75.928 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....296.092 kr. pr. år

Varmeforbrug.....1.880,17 GJ Fjernvarme

CO<sub>2</sub> udledning .....73,70 ton CO<sub>2</sub> pr. år

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Blok 15

Adresse .....Kastrupvej 350

BBR nr.....185-66452-6

Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1951

År for væsentlig renovering.....2007

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR .....702 m<sup>2</sup>

Erhvervsareal i følge BBR .....0 m<sup>2</sup>

Opvarmet bygningsareal.....707 m<sup>2</sup>

Heraf tagetage opvarmet.....0 m<sup>2</sup>

Heraf kælderetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>

Uopvarmet kælderetage.....353 m<sup>2</sup>

Energimærke .....E

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....E

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....D

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 41.386 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 14.206 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 353,00 GJ Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 07-01-2013 til 06-01-2014       |

### 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 .....    | 41.192 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....      | 14.206 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt..... | 55.398 kr. pr. år                |
| Varmeforbrug.....      | 351,35 GJ Fjernvarme             |
| CO2 udledning .....    | 13,77 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Blok 16

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Kastrupvej 344             |
| BBR nr.....                                         | 185-66452-5                |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1951                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | 2007                       |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 702 m <sup>2</sup>         |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 707 m <sup>2</sup>         |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 353 m <sup>2</sup>         |
| Energimærke .....                                   | E                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | E                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | D                          |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 41.386 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 14.206 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 353,00 GJ Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 07-01-2013 til 06-01-2014       |

### 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 .....    | 41.192 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....      | 14.206 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt..... | 55.398 kr. pr. år                |
| Varmeforbrug.....      | 351,35 GJ Fjernvarme             |
| CO2 udledning.....     | 13,77 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Blok 17

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Kastrupvej 338             |
| BBR nr.....                                         | 185-66452-4                |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1951                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | 2007                       |
| Varmedforsyning.....                                | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 702 m <sup>2</sup>         |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 707 m <sup>2</sup>         |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 353 m <sup>2</sup>         |
| Energimærke .....                                   | E                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | E                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag .....     | D                          |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 41.386 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 14.206 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 353,00 GJ Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 07-01-2013 til 06-01-2014       |

### 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 .....    | 41.192 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....      | 14.206 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt..... | 55.398 kr. pr. år                |
| Varmeforbrug.....      | 351,35 GJ Fjernvarme             |
| CO2 udledning.....     | 13,77 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Blok 18

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Adresse .....               | Kastrupvej 330             |
| BBR nr.....                 | 185-66452-3                |
| Bygningens anvendelse ..... | Etageboligbebyggelse (140) |

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Opførelses år.....                                  | 1951                |
| År for væsentlig renovering.....                    | 2007                |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme          |
| Supplerende varme.....                              | Ingen               |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 1509 m <sup>2</sup> |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>    |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 1502 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>    |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>    |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 501 m <sup>2</sup>  |
| Energimærke .....                                   | D                   |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | D                   |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C                   |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 91.412 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 31.378 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 781,00 GJ Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 07-01-2013 til 06-01-2014       |

### 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 .....            | 90.984 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....              | 31.378 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt.....         | 122.362 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....              | 777,35 GJ Fjernvarme             |
| CO <sub>2</sub> udledning..... | 30,47 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

### KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSENE

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/[www.ois.dk](http://www.ois.dk).

#### BLOK 12:

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 3. sal -   | 792 m <sup>2</sup>   |
| 2. sal -   | 792 m <sup>2</sup>   |
| 1. sal -   | 792 m <sup>2</sup>   |
| Opvarmet - | 2.376 m <sup>2</sup> |
| BBR -      | 2.364 m <sup>2</sup> |

#### BLOK 13:

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 3. sal -   | 915 m <sup>2</sup>   |
| 2. sal -   | 915 m <sup>2</sup>   |
| 1. sal -   | 915 m <sup>2</sup>   |
| Opvarmet - | 2.744 m <sup>2</sup> |
| BBR -      | 2.748 m <sup>2</sup> |

#### BLOK 14:

3. sal - 1.310 m<sup>2</sup>  
 2. sal - 1.310 m<sup>2</sup>  
 1. sal - 1.310 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet - 3.930 m<sup>2</sup>  
 BBR - 3.906 m<sup>2</sup>

#### BLOK 15:

2. sal - 353 m<sup>2</sup>  
 1. sal - 353 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet - 707 m<sup>2</sup>  
 BBR - 702 m<sup>2</sup>

#### BLOK 16:

2. sal - 353 m<sup>2</sup>  
 1. sal - 353 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet - 707 m<sup>2</sup>  
 BBR - 702 m<sup>2</sup>

#### BLOK 17:

2. sal - 353 m<sup>2</sup>  
 1. sal - 353 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet - 707 m<sup>2</sup>  
 BBR - 702 m<sup>2</sup>

#### BLOK 18:

3. sal - 501 m<sup>2</sup>  
 2. sal - 501 m<sup>2</sup>  
 1. sal - 501 m<sup>2</sup>  
 Opvarmet - 1.502 m<sup>2</sup>  
 BBR - 1.509 m<sup>2</sup>

Byggeriet er fra starten af 50'erne, men der er i BBR ikke nævnt noget om, at man har renoveret facaderne.

### KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er en forskel på ca. 10 % mellem oplyste (korrigeret) forbrug svarende til 6.100 GJ og det beregnede forbrug på ca. 5.500 GJ.

### ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Fjernvarme.....                            | 127,22 kr. per GJ                |
|                                            | 306.071 kr. i fast afgift per år |
| Elektricitet til andet end opvarmning..... | 2,00 kr. per kWh                 |

Fjernvarmeprisen er anvendt fra gældende tariffblad.

### 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](http://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](http://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

### FORCE Technology

Hjortekærsvej 99, 2800 Kongens Lyngby

dkdep201-sekretariat@force.dk

tlf. 72157822

Ved energikonsulent

David Hirschorn

## KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på [www.maerkdinbygning.dk](http://www.maerkdinbygning.dk). Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistirelsens adresse er:

Energistyrelsen

Amaliegade 44

1256 København K

E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

# Energimærke

Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18  
Kastrupvej 326  
2770 Kastrup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. august 2014 til den 22. august 2024

Energimærkningsnummer 311069676

# Energimærke

Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18 - Blok 12  
Gammel Kirkevej 30  
2770 Kastrup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. august 2014 til den 22. august 2024

Energimærkningsnummer 311069676

# Energimærke

Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18 - Blok 13  
Gammel Kirkevej 18  
2770 Kastrup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. august 2014 til den 22. august 2024

Energimærkningsnummer 311069676

# Energimærke

Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18 - Blok 14  
Gammel Kirkevej 2  
2770 Kastrup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. august 2014 til den 22. august 2024

Energimærkningsnummer 311069676

# Energimærke

Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18 - Blok 15  
Kastrupvej 350  
2770 Kastrup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. august 2014 til den 22. august 2024

Energimærkningsnummer 311069676

# Energimærke

Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18 - Blok 16  
Kastrupvej 344  
2770 Kastrup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. august 2014 til den 22. august 2024

Energimærkningsnummer 311069676

# Energimærke

Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18 - Blok 17  
Kastrupvej 338  
2770 Kastrup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. august 2014 til den 22. august 2024

Energimærkningsnummer 311069676

# Energimærke

Afd Lufthavnsparke Blok 12 - 18 - Blok 18  
Kastrupvej 330  
2770 Kastrup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. august 2014 til den 22. august 2024

Energimærkningsnummer 311069676