

SPAR PÅ ENERGIE I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Afd. 01-43 Tingbjerg I
Tingbjerg Ås 1
2700 Brønshøj



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 11. april 2014
Til den 11. april 2024.

Energimærkningsnummer 311048486


STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningernes energimærkning, status for bygningerne og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningerne er vist her.

Med venlig hilsen

Mark Engelgaard

Grontmij A/S (Glostrup)

Granskoven 8, 2600 Glostrup

www.grontmij.dk

men@grontmij.dk

tlf. 43486060

Mulighederne for Tingbjerg Ås 1, 2700 Brønshøj

El

	Investering*	Årlig besparelse
BELYSNING Bygn. 1-4 & 6-15 - Kældergang - Belysningen i gangarealer består hovedsageligt af armaturer med et 18W lysstofsrør. Lyset er konstant tændt.		
FORBEDRING Bygn. 1-4 & 6-15 - Lysstyringen ændres så den tændes efter styring af bevægelsesfølere.	78.000 kr.	51.300 kr. 16,98 ton CO ₂

Varmefordeling

	Investering*	Årlig besparelse
AUTOMATIK Bygn. 1 - 15 - Det skønnes ud fra aflæste værdier på frem- og returtemperatur på fjernvarmeforsyningen, at varmeanlægget kan indreguleres til en større afkøling af fjernvarmevand.		
FORBEDRING Bygn. 1 - 15 - Indregulering af varmeanlægget. Du får herved den bedste udnyttelse af fjernvarmen, når temperaturforskellen på det fjernvarmevand, der løber ind i systemet, og det, der løber retur, er så stor som muligt. Hvis din afkøling afviger mere end 5 grader fra normtallet, reguleres din betaling med en bonus eller merudgift. Er afvigelsen mindre end 5 grader, er din betaling uændret. Du kan læse mere om afkøling på www.hofor.dk . Forudsætninger for indregulering: • At der er uhindret adgang til anlæggene. • At alle radiatorventiler er åbne, dvs. der cirkulerer max. vandmængde i central-	420.000 kr.	69.500 kr. 13,99 ton CO ₂

varmesystemet.

- At varmeanlæggets snavssamlere og vekslere er rensede inden indreguleringen.
- Udgifter forbundet med udskiftning af eventuelle defekte indreguleringsventiler, eller andre defekte varme og el-komponenter er udover dette forslag.
- Efterreparationer af isolering o. lign. Er uden for dette forslag.

Gulve

Investering*

Årlig
besparelse

ETAGEADSKILLELSE

Bygn. 1-4 & 6-15 - Gulv mod uopvarmet kælder - Konstruktionen er af beton med trægulve. Gulvet er isoleret med 30 mm. mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

FORBEDRING

Bygn. 1-4 & 6-15 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af beton og træ. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og den driftsansvarlige bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

3.444.700
kr.

294.600 kr.
59,25 ton CO₂

* 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. Energibesparelser, der ikke er rentable, kan normalt gennemføres i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse.

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.



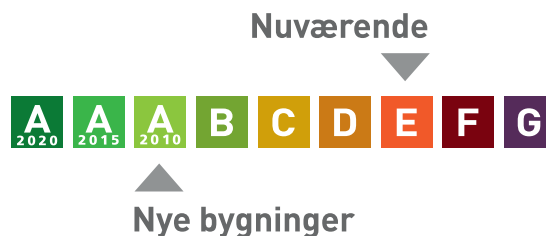
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 D



Årligt varmekonsum

5.100,32 MWh fjernvarme	10.145.653 kr
Samlet energiudgift	10.145.653 kr
Samlet CO ₂ udledning	719,15 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 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 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
LOFT Bygn. 1-12 - Loft mod paralleltag og tagrum - Loft mod paralleltag samt mod tagrum er isoleret med 75 mm mineraluld.		
FORBEDRING Bygn. 1-12 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 275 mm isolering. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden efterisoleringen udføres, skal det eksisterende tag være helt tørt og uden lunger eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingsystem til regnvand.	5.481.600 kr.	213.300 kr. 42,90 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE		

Bygn. 6 - Gavle - Begge gavle er udført som 35 cm hulmur. Væggen består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er konstateret ud fra tegningsmateriale ikke at være isoleret. Bygn. 1 & 3 - Vestlig gavl - Gavl er udført som 35 cm hulmur. Væggen består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er konstateret ud fra tegningsmateriale ikke at være isoleret. Bygn. 2 - Nordlig gavl - Gavl er udført som 35 cm hulmur. Væggen består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er konstateret ud fra tegningsmateriale ikke at være isoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. 6 - Isolering af uisolaret hulmur af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervæggen er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden. Bygn. 1-3 - Isolering af uisolaret hulmur af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervæggen er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden. Bygn. 2 - Isolering af uisolaret hulmur af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervæggen er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.		30.900 kr. 6,20 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Bygn. 1-15 - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygn. 7-15 - Kælder - Vægge mod uopvarmet rum består af 12 cm massiv og uisolaret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør ind til vaskeriet.		
FORBEDRING Bygn. 7-15 - Kælder - Efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet rum. Efterisoleringen placeres på den kolde side. Der opsættes effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. I forbindelse med arbejdet, skal tekniske installationer føres med ud i ny væg.	192.700 kr.	18.200 kr. 3,65 ton CO ₂
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendigt. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 50 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. 5 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny godkendt pladebeklædning som afslutning.		1.200 kr. 0,24 ton CO ₂

LETTE YDERVÆGGE

Bygn. 1-4 & 6-15 - Let ydervæg mod altan - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 90 mm mineraluld.

KÆLDER YDERVÆGGE

Bygn. 7-15 - Kælderydervægge over jord består af 35 cm væg af letklinkerbeton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Bygn. 7-15 - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm væg af letklinkerbeton.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse**VINDUER**

Bygn. 5 - Ovenlys - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder.
Bygn. 1-14 - Lejligheder - Oplukkelige/faste vinduer med et eller flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygn. 5 - Ovenlys - Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.
Bygn. 1-15 - Lejligheder - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.

117.600 kr.
23,67 ton CO₂

VINDUER

Bygn. 1-4 & 6-15 - Trappeopgange - Vinduer er med et eller flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygn. 1-4 & 6-15 - Trappeopgange - Vinduerne udskiftes til nye vinduer med tolags energiruder og varm kant.

15.000 kr.
3,01 ton CO₂

VINDUER

Bygn. 1-4 & 6-15 - Ud mod altan - Oplukkelige/faste vinduer med et eller flere fag. Vinduerne er monteret med etlags glsrude og forsatsruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygn. 1-4 & 6-15 - Ud mod altan - Vinduerne udskiftes til nye vinduer med tolags energiruder med varm kant.

40.100 kr.
8,06 ton CO₂

YDERDØRE Bygn. 1-4 - Trappeopgange - 13 stk. yderdøre med ruder af etlags glas.		
FORBEDRING Bygn. 1-4 - Trappeopgange - Yderdøre udskiftes med nye, som er monteret med tolags energiruder og varm kant.	184.800 kr.	10.000 kr. 2,01 ton CO ₂
YDERDØRE Bygn. 5 - Indgangsparti - I alt 5 stk. massive yderdøre monteret i lette vægge i indgangsparti til entré. Der er en dør til hver bolig. Dørene er uisolaret.		
FORBEDRING Bygn. 5 - Indgangsparti - Udskiftning af yderdøre til nye døre med isolerede fyldninger.	33.500 kr.	1.600 kr. 0,32 ton CO ₂
YDERDØRE Bygn. 5 - Hoveddør- 5 stk. yderdøre med hver en rude af tolags termoglas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. 5 - Hoveddør - Yderdøre udskiftes med nye, som er monteret med tolags energirude og varm kant.		1.200 kr. 0,22 ton CO ₂
YDERDØRE Bygn. 5 - Terrassedøre - Til hver bolig er der 1 stk. terrassedøre med 2 ruder af tolags termoglas. Bygn. 1-4 & 6-15 - Ud mod altan - Til hver lejlighed er der 1 stk. altandør med en rude af tolags termoglas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. 5 - Terrassedøre - Terrassedøre udskiftes med nye, som er monteret med tolags energiruder og varm kant. Bygn. 1-4 & 6-15 - Ud mod altan - Altandøre udskiftes med nye, som er monteret med tolags energirude og varm kant.		58.300 kr. 11,73 ton CO ₂
YDERDØRE Bygn. 6-15 - Trappeopgange - Yderdøre med en rude af tolags termoglas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. 6-15 - Yderdøre udskiftes med nye, som er monteret med tolags energirude og varm kant.		7.200 kr. 1,44 ton CO ₂

YDERDØRE

Bygn. 1-4 & 6-15 - Fransk altaner - Yderdøre er med ruder af tolags termoglas.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygn. 1-4 & 6-15 - Fransk altaner - Yderdøre udskiftes med nye, som er monteret med tolags energiruder og varm kant.

156.100 kr.
31,44 ton CO₂

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Bygn. 5 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm leca under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

ETAGEADSKILLELSE

Bygn. 1-4 & 6-15 - Gulv mod uopvarmet kælder - Konstruktionen er af beton med trægulve. Gulvet er isoleret med 30 mm. mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

FORBEDRING

Bygn. 1-4 & 6-15 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af beton og træ. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og den driftsansvarlige bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

3.444.700
kr.

294.600 kr.
59,25 ton CO₂

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Bygn. 1-4 & 6 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventil i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygn. 5 - Der er naturlig ventilation i de 5 stk. boliger i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygn. 7-15 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer

og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygn. 9 - Der er monteret 4 stk. nye mekanisk ventilationsanlæg i 2009, der placeret i loftrum over hver trappegang. Bygningen anses for at være normal tæt.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygn. 1-5 - Bygningerne opvarmes med fjernvarme fra varmecentral på Vingegavl 1. Varmecentral er derfor kun medregnet i bygningen på Vingegavl 1. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Bygn. 6-8 - Bygningerne opvarmes med fjernvarme fra varmecentral på Bygårdstræde 25. Varmecentral er derfor kun medregnet i bygningen på Bygårdstræde 25. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Bygn. 9-11 - Bygningerne opvarmes med fjernvarme fra varmecentral på Bygårdsstræde 22. Varmecentral er derfor kun medregnet i bygningen på Bygårdsstræde 22. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Bygn. 12-15 - Bygningerne opvarmes med fjernvarme fra varmecentral på Bygårdsstræde 13. Varmecentral er derfor kun medregnet i bygningen på Bygårdsstræde 13. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Alle bygninger - Der er ingen varmepumper i bygningerne og det er ikke rentabel at få installeret, da bygningerne opvarmes med fjernvarme.		
SOLVARME Bygn. 1-15 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen og det er ikke rentabel at få installeret, da bygningen opvarmes med fjernvarme.		

Varmedeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Alle bygninger - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		

VARMERØR

Bygn. 1-4 & 6-15 - Varmefordelingsrør er gennemsnitligt udført som 1 1/2" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 1-4 & 6-15 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er gennemsnitligt udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

FORBEDRING

Bygn. 1-4 & 6-15 - Isolering af varmfeddelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.

Bygn. 1-4 & 6-15 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.

995.200 kr.

49.000 kr.
9,86 ton CO₂**VARMERØR**

Bygn. 5 - Varmefordelingsrør er gennemsnitligt udført som 3/4" stålør. Rørene er fremført i terrændæk og skønnes uisolerede.

VARMEFDELINGSPUMPER

Bygn. 8 - På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende Magna3 pumpe med en effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type Magna 65-60.

Bygn. 9 - På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende Magna3 pumpe med en effekt på 350 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type Magna UPE 65-60 F.

Bygn. 14 - På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende Magna3 pumpe med en effekt på 1297 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos og er fra 2013

AUTOMATIK

Bygn. 1 - 15 - Det skønnes ud fra aflæste værdier på frem- og returtemperatur på fjernvarmeforsyningen, at varmeanlægget kan indreguleres til en større afkøling af fjernvarmevand.

FORBEDRING

Bygn. 1 - 15 - Indregulering af varmeanlægget. Du får herved den bedste udnyttelse af fjernvarmen, når temperaturforskellen på det fjernvarmevand, der løber ind i systemet, og det, der løber retur, er så stor som muligt.

Hvis din afkøling afviger mere end 5 grader fra normtallet, reguleres din betaling med en bonus eller merudgift. Er afvigelsen mindre end 5 grader, er din betaling uændret. Du kan læse mere om afkøling på www.hofor.dk.

Forudsætninger for indregulering:

- At der er uhindret adgang til anlæggene.
- At alle radiatorventiler er åbne, dvs. der cirkulerer max. vandmængde i central-varmesystemet.
- At varmeanlæggets snavssamlere og vekslere er rensede inden indreguleringen.
- Udgifter forbundet med udskiftning af eventuelle defekte indreguleringsventiler, eller andre defekte varme og el-komponenter er udover dette forslag.
- Efterreparationer af isolering o. lign. Er uden for dette forslag.

420.000 kr.

69.500 kr.
13,99 ton CO₂

AUTOMATIK

Alle bygninger - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Alle bygninger - Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Alle bygninger - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et gennemsnitligt varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m ² opvarmet boligareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Bygn. 5 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er gennemsnitligt udført som 3/4" stålrør. Rørene er fremført i terrændæk og er skønnet uisolerede.		
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 9 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe med en maks. effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80		
FORBEDRING Bygn. 9 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	11.000 kr.	1.200 kr. 0,38 ton CO ₂
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 8 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe af fabrikat Grundfos, Type Magna 25-60 med en maks. effekt på 85 W. Bygn. 14 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Magna på 85 W fra 2013.		
VARMTVANDSBEHOLDER Bygn. 9 - Varmt brugsvand produceres direkte via 2 stk. Elge rørvekslere fra 1994. Bygn. 8 - Varmt brugsvand produceres i 4000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld. Den er fabrikeret i 2012. Bygn. 15 - Varmt brugsvand produceres i 3200 l varmtvandsbeholder fra 2013, isoleret med 100 mm isoleringsmateriale.		

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygn. 1-4 & 6-15 - Kældergang - Belysningen i gangarealer består hovedsageligt af armaturer med et 18W lysstofsrør. Lyset er konstant tændt.		
FORBEDRING Bygn. 1-4 & 6-15 - Lysstyringen ændres så den tændes efter styring af bevægelsesfølere.	78.000 kr.	51.300 kr. 16,98 ton CO ₂
BELYSNING Bygn. 2 - Kældergang - Belysningen i gangarealer består enkelte steder af armaturer med et 60W glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Bygn. 2 - De nuværende glødepærer udskiftes til LED-lyskilder.	7.000 kr.	3.900 kr. 1,28 ton CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - 15 - Belysningen i trappeopgange består 50% af armaturer med almindelige glødelamper. Lyset styres med trappeautomat.		
FORBEDRING Bygn. 14 - 15 - De nuværende glødepære skiftes ud til LED-lyskilder.	40.000 kr.	8.000 kr. 2,62 ton CO ₂
BELYSNING Bygn. 1-4 - Trappeopgang - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med 2x18W kompaktlysrør. Der er 4 armaturer pr. opgang. Lyset styres med bevægelsesmelder indbygget i armaturet. Bygn. 6-11 - Belysningen i trappeopgange består af armaturer med kompaktlysrør. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Bygn. 12 - Belysningen i trappeopgange består af 5 stk armaturer med 7 W sparepære. Lyset styres med trappeautomat.		

SOLCELLER Bygn. 1-4 & 6-15 - Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Bygn. 1-4 & 6-15 - Montering af solceller på sydvestvendt tag. Det anbefales at der monteres solceller af typen monokrystaliske silicium med et areal på ca. 110 kvm. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.	4.047.000 kr.	244.500 kr. 121,96 ton CO ₂
SOLCELLER Bygn. 5 - Der er ingen solceller til de 5 boliger.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. 5 - Montering af solceller på sydvendte tage. Det anbefales at der monteres solceller af typen monokrystaliske silicium med et areal på ca. 30 m ² til hver bolig. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.		11.100 kr. 14,10 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Sags nr. 11.1902.23

Kunde: FSB

Afd. 01-43 Tingbjerg I

Ejendommens beliggenhed: Tingbjerg Ås 1, 2700 Brønshøj

Energimærket omfatter 15 bygninger. Det samlede opvarmede boligareal bliver i følge BBR-meddelelsen på 31.668 m².

Bygningerne er fordelt på følgende adresser:

- Tingbjerg Ås 1-7 (BBR-bygn. nr. 1)
- Stengavl 1-13 (BBR-bygn. nr. 2)
- Tingbjerg Ås 9-13 (BBR. bygn. nr. 3)
- Vingegavl 1-11 (BBR. bygn. nr. 4)
- Stengavl 2-10 (BBR. bygn. nr. 5)
- Tårnhusstræde 23-37 (BBR. bygn. nr. 6)
- Gavlhusvej 9-15 (BBR. bygn. nr. 7)
- Bygårdstræde 25-31 (BBR. bygn. nr. 8)
- Bygårdstræde 22-28 (BBR. bygn. nr. 9)
- Gavlhusvej 1-5 (BBR. bygn. nr. 10)
- Terrasserne 31-39 (BBR. bygn. nr. 11)
- Tårnhusstræde 18-24 (BBR. bygn. nr. 12)
- Hækkevold 9-15 (BBR. bygn. nr. 13)
- Bygårdstræde 13-19 (BBR. bygn. nr. 14)
- Tårnhusstræde 13-19 (BBR. bygn. nr. 15)

Bygningerne opvarmes med fjernvarme og anvendes til kollegieboliger.

Der er 1-3 etager i bygningerne.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen, opmålinger foretaget på stedet samt følgende udleveret bygningstegninger:

- Snit i vest- og sydfacader, tegn. nr.: 278, dato: 07-09-1955
- Snit i øst- og nordfacader, tegn. nr.: 280, dato: 21-11-1954
- Snit i hovedskillevæg og tagprofiler, tegn. nr.: 279, dato 20-11-1954
- beliggenhedsplan, dato: 19-09-1985
- Plantegning, blok 1, tegn. nr.: 249, dato: 12-09-1955
- Facader, snit og gavle, blok 1, tegn. nr.: 250, dato: 19-11-1954
- Plantegning, blok 2, tegn. nr.: 255, dato: 13-11-1954
- Facader, snit og gavle, blok 2, tegn. nr.: 256, dato: 25-01-1957
- Plantegning, blok 3, tegn. nr.: 251, dato: 12-09-1955
- Facader, snit og gavle, blok 3, tegn. nr.: 252, dato: 18-11-1954
- Plantegning, blok 4, tegn. nr.: 265, dato: 20-07-1956
- Plantegning, blok 5, tegn. nr.: 257, dato: 13-02-1956
- Plantegning, blok 6, tegn. nr.: 267, dato: 12-09-1955
- Facader, snit og gavle, blok 6, tegn. nr.: 268, dato: 08-02-1956
- Længdesnit, blok 6, tegn. nr.: 286, dato: 12-01-1955
- Plantegning, blok 7, tegn. nr.: 271, dato: 07-02-1956
- Plantegning, blok 8, tegn. nr.: 273, dato: 13-11-1954
- Facader, snit og gavle, blok 8, tegn. nr.: 274, dato: 06-02-1956
- Plantegning, blok 9, tegn. nr.: 261, dato: 12-09-1955
- Facader, snit og gavle, blok 9, tegn. nr.: 262, dato: 22-10-1955
- Plantegning, blok 10, tegn. nr.: 275, dato: 21-11-1954
- Plantegning, blok 11, tegn. nr.: 259, dato: 13-11-1954
- Plantegning, blok 12, tegn. nr.: 263, dato: 12-09-1955
- Plantegning, blok 13, tegn. nr.: 253, dato: 16-11-1954
- Plantegning, blok 14, tegn. nr.: 55-4-B05.14.1, dato: 01-11-1983
- Facader, snit og gavle, blok 14, tegn. nr.: 270, dato: 14-11-1954

Energimærket er udarbejdet efter gældende retningslinjer i håndbog for Energikonsulenter.

Ejendommen energimærkes efter retningslinjerne for "Energimærkning af flerfamiliehuse, handels-, service og offentlige bygninger".

Besparelsesforslag med en tilbagebetalingstid over ca. 50 år er individuelt vurderet og er kun medtaget, hvis det er fornuftigt i forhold til andre besparelsesforslag.

Energimærkningen er udført af: Mark Engelgaard

Bygningernes lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

3 vær. lejlighed Bygning 1	Adresse Tingbjerg Ås 1-7, 2700 Brønshøj	m ² 78	Antal 3	Kr./år 8.290
2 vær. lejlighed Bygning 1	Adresse Tingbjerg Ås 1-7, 2700 Brønshøj	m ² 67	Antal 21	Kr./år 7.121
3 vær. lejlighed Bygning 2	Adresse Stengavl 1-13, 2700 Brønshøj	m ² 83	Antal 42	Kr./år 8.822
3 vær. lejlighed Bygning 3	Adresse Tingbjerg Ås 9-13, 2700 Brønshøj	m ² 76	Antal 3	Kr./år 8.078
2 vær. lejlighed Bygning 3	Adresse Tingbjerg Ås 1-7, 2700 Brønshøj	m ² 67	Antal 21	Kr./år 7.121
4 vær. lejlighed Bygning 4	Adresse Vingegavl 1-11, 2700 Brønshøj	m ² 86	Antal 34	Kr./år 9.141
3 vær. lejlighed Bygning 4	Adresse Vingegavl 1-11, 2700 Brønshøj	m ² 86	Antal 2	Kr./år 9.141
3 vær. lejlighed Bygning 5	Adresse Stengavl 2-10, 2700 Brønshøj	m ² 83	Antal 5	Kr./år 8.822
3 vær. lejlighed Bygning 6	Adresse Tårnhusstræde 23-37, 2700 Brønshøj	m ² 83	Antal 48	Kr./år 8.822
3 vær. lejlighed Bygning 7	Adresse Gavlhusvej 9-15, 2700 Brønshøj	m ² 85	Antal 3	Kr./år 9.034

3 vær. lejlighed Bygning 7	Adresse Gavlhusvej 9-15, 2700 Brønshøj	m ² 81	Antal 21	Kr./år 8.609
3 vær. lejlighed Bygning 8	Adresse Bygårdstræde 25-31, 2700 Brønshøj	m ² 81	Antal 24	Kr./år 8.609
3 vær. lejlighed Bygning 9	Adresse Bygårdstræde 22-28, 2700 Brønshøj	m ² 81	Antal 24	Kr./år 8.609
3 vær. lejlighed Bygning 10	Adresse Gavlhusvej 1-5, 2700 Brønshøj	m ² 81	Antal 3	Kr./år 8.609
2 vær. lejlighed Bygning 10	Adresse Gavlhusvej 1-5, 2700 Brønshøj	m ² 67	Antal 15	Kr./år 7.121
4 vær. lejlighed Bygning 11	Adresse Terrasserne 31-39, 2700 Brønshøj	m ² 86	Antal 29	Kr./år 9.141
3 vær. lejlighed Bygning 11	Adresse Terrasserne 31-39, 2700 Brønshøj	m ² 86	Antal 1	Kr./år 9.141
3 vær. lejlighed Bygning 12	Adresse Tårnhusstræde 18-24, 2700 Brønshøj	m ² 81	Antal 21	Kr./år 8.609
3 vær. lejlighed Bygning 12	Adresse Tårnhusstræde 18-24, 2700 Brønshøj	m ² 82	Antal 3	Kr./år 8.716
4 vær. lejlighed Bygning 13	Adresse Hækkevold 9-15, 2700 Brønshøj	m ² 134	Antal 2	Kr./år 14.243
3 vær. lejlighed Bygning 13	Adresse Hækkevold 9-15, 2700 Brønshøj	m ² 92	Antal 8	Kr./år 9.778

5 vær. lejlighed Bygning 13	Adresse Hækkevold 9-15, 2700 Brønshøj	m² 104	Antal 4	Kr./år 11.054
3 vær. lejlighed Bygning 13	Adresse Hækkevold 9-15, 2700 Brønshøj	m² 82	Antal 2	Kr./år 8.716
2 vær. lejlighed Bygning 13	Adresse Hækkevold 9-15, 2700 Brønshøj	m² 52	Antal 2	Kr./år 5.527
3 vær. lejlighed Bygning 14	Adresse Bygårdstræde 13-19, 2700 Brønshøj	m² 83	Antal 21	Kr./år 8.822
4 vær. lejlighed Bygning 14	Adresse Bygårdstræde 13-19, 2700 Brønshøj	m² 91	Antal 3	Kr./år 9.672
4 vær. lejlighed Bygning 15	Adresse Tårnhusstræde 13-19, 2700 Brønshøj	m² 86	Antal 24	Kr./år 9.141

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Alle bygninger - Efterisolering af tag med 200 mm. isolering.	5.481.600 kr.	304,87 MWh Fjernvarme -125 kWh Elektricitet	213.300 kr.
Massive vægge mod uopvarmede rum	Bygn. 7-15 - Kælder - Efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 200 mm.	192.700 kr.	25,92 MWh Fjernvarme -11 kWh Elektricitet	18.200 kr.
Yderdøre	Bygn. 1-4 - Trappeopgange - Udskiftning af yderdøre med etlags ruder til yderdøre med tolags energiruder	184.800 kr.	14,24 MWh Fjernvarme	10.000 kr.
Yderdøre	Bygn. 5 - indgangsparti - Montering af 5 stk. nye massive isoleret yderdøre	33.500 kr.	2,24 MWh Fjernvarme	1.600 kr.
Etageadskillelse	Bygn. 1-4 & 6-15 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	3.444.700 kr.	421,04 MWh Fjernvarme -172 kWh Elektricitet	294.600 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	Bygn. 1-4 & 6-15 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm. Investeringspris: kr. 995.130	995.200 kr.	69,75 MWh Fjernvarme 37 kWh Elektricitet	49.000 kr.
Automatik	Alle bygninger - Indregulering af varmeanlæg	420.000 kr.	99,22 MWh Fjernvarme	69.500 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspum per	Varmecentral Bygårdstræde 22 - Ny cirkulationspumpe	11.000 kr.	569 kWh Elektricitet	1.200 kr.
----------------------	--	------------	-------------------------	-----------

El

Belysning	Bygn. 1-4, 6-12 & 14-15 - Kælderareal - Montering af bevægelsesfølere til styring af lys.	78.000 kr.	25.609 kWh Elektricitet	51.300 kr.
Belysning	Bygn. 2 - Kældergang - Udskiftning af glødepære til LED- lys kilder	7.000 kr.	1.932 kWh Elektricitet	3.900 kr.
Belysning	Bygn. 10-15- Trappeopgange - Udskiftning af lys kilder til LED	40.000 kr.	3.957 kWh Elektricitet	8.000 kr.
Solceller	Bygn. 1-4 & 6-15 - Montage af ca. 100 m² nye solceller.	4.047.000 kr.	122.247 kWh Elektricitet 61.712 kWh Elektricitet overskud fra solceller	244.500 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Hule ydervægge	Bygn. 1-4 & 6-9 - Gavle med hulmur - Isolering af hul ydervæg ved indblæsning af granulat. Investeringspris: kr. 134.400	43,99 MWh Fjernvarme	30.900 kr.
Lette ydervægge	Bygn. 5 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering. Investeringspris: kr. 56.760	1,70 MWh Fjernvarme	1.200 kr.
Vinduer	Bygn. 1-4 & 6-15 - Lejligheder - Udskiftning af thermovinduer til vinduer med energiruder Investeringspris: kr. 4.903.920	167,86 MWh Fjernvarme 7 kWh Elektricitet	117.600 kr.
Vinduer	Bygn. 1-4 & 6-15 - Trappeopgange - Udskiftning til nye vinduer med tolags energiruder Investeringspris: kr. 625.820	21,31 MWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	15.000 kr.
Vinduer	Bygn. 1-4 & 6-15 - Ud mod altan - Udskiftning af vinduer til tolags energiruder Investeringspris: kr. 2.140.560	57,15 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	40.100 kr.

Yderdøre	Bygn. 5 - Hoveddør - Udskiftning til 5 stk. nye yderdøre med tolags energiruder Investeringspris: kr. 46.200	1,59 MWh Fjernvarme	1.200 kr.
Yderdøre	Alle bygninger - Ud mod altan - Udskiftning til nye altandøre med tolags energiruder Investeringspris: kr. 2.495.760	83,18 MWh Fjernvarme -3 kWh Elektricitet	58.300 kr.
Yderdøre	Bygn. 6-15 - Trappeopgange - Udskiftning af yderdøre med tolags thermoruder til yderdøre med tolags energiruder Investeringspris: kr. 305.760	10,16 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	7.200 kr.
Yderdøre	Bygn. 1-4 & 6-15 - Fransk altan - Udskiftning til nye yderdøre med energiruder Investeringspris: kr. 7.184.400	222,80 MWh Fjernvarme 31 kWh Elektricitet	156.100 kr.

El

Solceller	Bygn. 5 - Montering af ca. 30 m ² nye solceller til hver bolig	5.531 kWh Elektricitet 15.743 kWh Elektricitet overskud fra solceller	11.100 kr.
-----------	---	---	------------

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1

Adresse	Tingbjerg Ås 1
BBR nr.....	101-569942-1
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1641 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1641 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	555 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	162.420 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	252,79 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	160.607 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	160.607 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	249,97 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	35,25 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 2

Adresse	Stengavl 1
BBR nr.....	101-569942-2
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	3486 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3486 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	1145 m ²

Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	345.033 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	537,01 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	341.182 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	341.182 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	531,02 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	74,87 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 3

Adresse	Tingbjerg Ås 9
BBR nr.....	101-569942-3
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1233 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1233 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage418 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagD

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter121.941 kr. i afregningsperioden

Fast afgift0 kr. pr. år

Varmeforbrug.....189,94 MWh Fjernvarme

Aflæst periode01-01-2012 til 31-12-2012

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.

Varmeudgifter120.580 kr. pr. år

Fast afgift0 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....120.580 kr. pr. år

Varmeforbrug.....187,82 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning26,48 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 4

AdresseVingegavl 1

BBR nr.....101-569942-4

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1958

År for væsentlig renovering.....Ikke angivet

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR3096 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....3096 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage.....1071 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	306.432 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	476,93 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	303.012 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	303.012 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	471,61 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	66,50 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 5

Adresse	Stengavl 2
BBR nr.....	101-569942-5
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	415 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	415 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	E
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	E

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	41.075 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	73,93 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	40.617 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	40.617 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	73,10 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	10,31 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 6

Adresse	Tårnhusstræde 23
BBR nr.....	101-569942-6
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	3984 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3984 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	1293 m ²
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	349.557 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	544,05 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	345.656 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	345.656 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	537,98 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	75,85 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 7

Adresse	Gavlhusvej 9
BBR nr.....	101-569942-7
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1956 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2006 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	27 m ²
Uopvarmet kælderetage	620 m ²

Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	171.620 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	297,11 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	169.705 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	169.705 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	293,79 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	41,42 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 8

Adresse	Bygårdstræde 25
BBR nr.....	101-569942-8
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1944 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1974 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	30 m ²

Uopvarmet kælderetage618 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter170.567 kr. i afregningsperioden

Fast afgift0 kr. pr. år

Varmeforbrug.....265,47 MWh Fjernvarme

Aflæst periode01-01-2012 til 31-12-2012

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.

Varmeudgifter168.663 kr. pr. år

Fast afgift0 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....168.663 kr. pr. år

Varmeforbrug.....262,51 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning37,01 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 9

AdresseBygårdstræde 22

BBR nr.....101-569942-9

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1958

År for væsentlig renovering.....Ikke angivet

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR1944 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....1974 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet30 m²

Uopvarmet kælderetage.....625 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	203.418 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	316,60 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	201.148 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	201.148 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	313,07 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	44,14 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 10

Adresse	Gavlhusvej 1
BBR nr.....	101-569942-10
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1248 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1248 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	418 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	130.603 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	203,27 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	129.145 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	129.145 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	201,00 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	28,34 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 11

Adresse	Terrasserne 31
BBR nr.....	101-569942-11
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2580 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2580 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	30 m ²
Uopvarmet kælderetage	863 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	269.982 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	420,20 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	266.969 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	266.969 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	415,51 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	58,59 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 12

Adresse	Tårnhusstræde 18
BBR nr.....	101-569942-12
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1947 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1947 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	30 m ²
Uopvarmet kælderetage	635 m ²

Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	E
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	E

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	269.982 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	420,20 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	266.969 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	266.969 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	415,51 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	58,59 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 13

Adresse	Hækkevold 9
BBR nr.....	101-569942-13
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1542 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1542 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	30 m ²

Uopvarmet kælderetage528 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagD

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter159.743 kr. i afregningsperioden

Fast afgift0 kr. pr. år

Varmeforbrug.....244,81 MWh Fjernvarme

Aflæst periode01-01-2012 til 31-12-2012

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.

Varmeudgifter157.960 kr. pr. år

Fast afgift0 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....157.960 kr. pr. år

Varmeforbrug.....242,08 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning34,13 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 14

AdresseBygårdstræde 13

BBR nr101-569942-14

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1958

År for væsentlig renoveringIkke angivet

VarmeforsyningFjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR2016 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....2016 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet30 m²

Uopvarmet kælderetage623 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagD

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	349.557 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	292,38 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	345.656 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	345.656 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	289,12 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	40,77 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 15

Adresse	Tårnhusstræde 13
BBR nr.....	101-569942-15
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1958
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2064 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2064 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	30 m ²
Uopvarmet kælderetage	700 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	349.557 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	299,34 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2012 til 31-12-2012

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	345.656 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	345.656 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	296,00 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	41,74 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNED FORBRUG

Det graddage korrigerede oplyste varmeforbrug (fra energistyringsindberetninger) for 2012 er 4.780,1 MWh svarende til 150,9 kWh/m². Det beregnede varmeforbrug er på 5.100,3 MWh eller 161,1 kWh/m². Dette giver en afvigelse på 6 % mellem det beregnede og det graddagekorrigerede oplyste forbrug. Der er således god overensstemmelse imellem det oplyste graddagekorrigerede og det beregnede forbrug.

Det korrigerede oplyste forbrug er arealfordelt i forhold til det samlede energiforbrug for hele afdeling 01-43 Tingbjerg I.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	700,34 kr. per MWh
	6.573.694 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,00 kr. per kWh

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

Grontmij A/S (Glostrup)

Granskoven 8, 2600 Glostrup
www.grontmij.dk
men@grontmij.dk
 tlf. 43486060

Ved energikonsulent
 Mark Engelgaard

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. 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.

Energistytrelsens adresse er:

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

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I
Tingbjerg Ås 1
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 1
Tingbjerg Ås 1
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 2
Stengavl 1
2700 Brønshøj



Energistorelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 3
Tingbjerg Ås 9
2700 Brønshøj



Energistorelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 4
Vingegavl 1
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 5
Stengavl 2
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 6
Tårnhusstræde 23
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 7
Gavlhusvej 9
2700 Brønshøj



Energistorelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 8
Bygårdstræde 25
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 9
Bygårdstræde 22
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 10
Gavlhusvej 1
2700 Brønshøj



Energistorelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 11
Terrasserne 31
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 12
Tårnhusstræde 18
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 13
Hækkevold 9
2700 Brønshøj



Energistorelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 14
Bygårdstræde 13
2700 Brønshøj



Energistorelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486

Energimærke

Afd. 01-43 Tingbjerg I - Bygning 15
Tårnhusstræde 13
2700 Brønshøj



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 11. april 2014 til den 11. april 2024

Energimærkningsnummer 311048486