

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
4104-6 Nordvænget II
Ryttergårdsvej 50
3520 Farum



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 20. oktober 2014
Til den 20. oktober 2024.

Energimærkningsnummer 311079169


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

Per Pedersen

dansk drift center ApS

Skovbrynet 15, 2880 Bagsværd

ddce.dk

per@ddce.dk

tlf. 44444410

Mulighederne for Ryttergårdsvej 50, 3520 Farum

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering*	Årlig besparelse
VINDUER Der er overalt vinduer fra 1990-91 med tolags termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		280.700 kr. 48,75 ton CO ₂

* 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 C

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010



Årligt varmekonsum

1.570,90 MWh fjernvarme 1.556.370 kr

Samlet energikost 1.556.370 kr

Samlet CO₂ udledning 221,50 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 Loftrummet er isoleret med 150-200 mm mineraluld lagt på betondæk. Vi har kun set den ene blok (blok D)		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af loftrummet: vi anbefaler den nuværende isolering erstattes med ny effektiv isolering som fx Isover klasse 32. Den høje isoleringsevne sikrer, at man får isoleret jævnt helt ud til tagfladen, så kolde rande ved kanten mellem loft og tagflade undgås. Bygningsreglementet stiller krav ved efterisolering, som i dette tilfælde let kan overholdes, da der er god plads. Med isoleringsmateriale i klasse 32 er nugældende bygningsreglements krav overholdt med en isoleringstykkel på 250 mm. For at sikre en effektiv isolering, bør isoleringen opbygges af flere lag lagt i forbandt, så gennemgående luftspalter undgås. Materialet fra den nuværende isolering kan genudlægges ovenpå den nye isolering. Arbejdet afsluttes med nye gangbroer.		41.300 kr. 7,19 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ifølge tegningsmaterialet er der er hulmur med faste bindere i gavle, hvor hulrummet er udfyldt med mineraluld. Facadeydervæggene er opbygget af tegl, gasbeton med bagmur i mangehulsten.		
FORBEDRING En udvendig isolering af ydermurene er at foretrække frem for indvendig isolering. En udvendig isolering skønnes at kunne udføres ved anvendelse af nye isoleringsmaterialer i meget god isoleringsklasse. Den udvendige isolering afsluttes med pudslag eller klinker.	16.300.000 kr.	458.700 kr. 79,85 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Der er overalt vinduer fra 1990-91 med tolags termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		280.700 kr. 48,75 ton CO ₂
YDERDØRE Adgangsdøre med rude, 2 lags energirude med varm kant fra 2011-12.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er jernbetondæk med 25 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Traditionelt isoleres kældre ved at ophænge isolering under kælderloftet. Det giver en koldere kælder. Alternativt kan kælderydervægge isoleres: - bedst er en udvendig isolering, som kan etableres i forbindelse med fx opgravningsarbejde til omfangsdræn eller en udvendig facadeisolering. - mindre effektiv er en indvendig isolering med fx kalciumpulverplader, som klæbes		39.300 kr. 6,83 ton CO ₂

på kælderydervæggene afsluttet med puds og silikatmaling.

- oplagt er også at udskifte kældervinduer med enkellag glas til nye vinduer med energiruder.

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse

VENTILATION

Der er naturlig ventilation i hele huset i form af oplukkelige vinduer med friskluftventiler og aftrækskanaler fra bad og køkken.

Udluftning er vigtig, men bør i vinterhalvåret ske kortvarigt med fuldt åbne vinduer og lukkede termostatventiler, som forudsat i beregningen. Ligeledes forudsætter beregningen, at hoveddøre holdes lukkede.

KØLING

Der er ikke registreret køling til personkomfort i lejemålene. Det er ikke en fejl, det er bare noget vi skal skrive.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

FJERNVARME

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler i fælles varmecentral og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

En enkel betragtning afgør, at det er svært at konkurrere mod fjernvarme:

1 kWh fjernvarme fra Farum fjernvarme koster ca 0,82 kr.

1 kWh varme fra en effektiv jordvarmepumpe koster ca 0,70 kr.

Jordvarme er udelukket grundet pladskrav til udlægning af jordvarmeslanger - der skulle i givet fald lægges minimum 3,5 km jordvarmeslange.

Luft til vand varmepumper er teoretisk en mulighed, men tvivlsom i praksis.

Effektiviteten for luftvarmepumper er ringest, når der er mest behov, nemlig når det er koldt. Luft til vand varmepumper i det omfang der skal til, for at dække ejendommens varmebehov, vil afgive støj.

SOLVARME

Det skønnes ikke rentabelt at etablere solvarme på en fjernvarmeforsynet ejendom. Solvarme vil for det første kræve lange føringsveje fra kældere til tag og en gennembrydning af tagfladen.

For det andet vil det kræve betydelig kapacitet i buffertanke (9-10 m³) til lagring af varme indhøstet på solrige dage til brug om natten og på dage med overskyet vejr.

Varmefordeling

Investering Årlig
besparelse

VARMEFORDELING

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg med øvre fordeling

VARMERØR

Varmefordelingsrør på loftet skønnes isoleret med 50 mm mineraluld.

Varmefordelingsrør i

- lejemål er uisolerede
- kælderlokaler skønnes isoleret med 50 mm mineraluld
- varmfordelingsrør i jord skønnes udført som præisolerede stålrør.

VARMEFORDELINGSPUMPER

Cirkulationspumper til centralvarme er to stk. af fabrikat Wilo type Stratos-Z80/1-12.
Det er nye energisparepumper.

AUTOMATIK

Der er termostatventiler på alle radiatorer.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

Forbrug af varmt brugsvand skønnes som svarende til middel nøgletal for etageboliger.

VARMTVANDSRØR

Fordelingsrør for koldt og varmt brugsvand er omlagt, så der ikke længere er øvre fordeling, men nedre fordeling fra kældrene.

Cirkulationsledning til varmt brugsvand i kælderen er galvaniseret stålør isoleret med ca 30 mm mineraluld.

Jordledning til varmt brugsvand skønnes at være præisoleret stålør.

VARMTVANDSPUMPER

Cirkulationspumper til varmt brugsvand er sparepumpe af fabrikat WIL0

1 stk. Ecostar 25/1

1 stk. Stratos-Z40/1-8

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres i en 3500 liter beholder af fabrikat Reflex (Reci) type DF 3509 med hedeblade på 195 KW.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i boliger er ikke omfattet af gennemgangen, kun belysning i fællesområder er omfattet. Trappebelysning består af belysningsarmaturer med kompaktlysstofrør. Der er timerknap på trappebelysning. Belysning i fællesrum består af armaturer med kompaktlysstofrør. Der er almindelig tænd/sluk. Udendørsbelysning består af belysningsarmaturer som skotlamper og standerlamper med kompaktlysstofrør styret med skumringsrelæ. Vaskerier er bestykket med gasfyrede tørretumblere. Vaskemaskinerne er tilsluttet både koldt og varmt brugsvand. Begge forhold sparer el og benytter i stedet billigere opvarmningsformer som gas og fjernvarme.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen. Det er muligt at etablere solceller, men næppe rentabelt i et etagebyggeri efter, at den såkaldte nettomålerordning er ophævet. Solceller kan overvejes i forbindelse med en tagrenovering til at dække ejendommens fællesforbrug. Det vil kræve et anlæg med batterikapacitet til lagring af el.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen 4104-6 Nordvænget II (Furesø Boligselskab) består af 4 bygninger alle opført 1967 med ombygning i form af facaderenovering i 1995.

Der er i 1990 udskiftet vinduer. Loftet er efterisoleret.

Blok A indeholder 7 opgange og er placeret med facader nord og syd og vinduer i begge gavle. De øvrige blokke er på 5 opgange med facader øst og vest og kun vinduer i sydvendte gavle.

Blok B adskiller sig fra de øvrige blokke ved, at der er 16 udkragede altaner. Alle øvrige altaner er indeliggende.

BBR registerets bygning 1 omfatter Ryttergårdsvej 50-58. Den er betegnet blok D i tegningsmaterialet.
 BBR registerets bygning 2 omfatter Ryttergårdsvej 60-68. Den er betegnet blok C i tegningsmaterialet.
 BBR registerets bygning 3 omfatter Gammelgårdsvej 60-68. Den er betegnet blok B i tegningsmaterialet.
 BBR registerets bygning 4 omfatter Gammelgårdsvej 70-82. Den er betegnet blok A i tegningsmaterialet.

Kommunens tegningsmateriale fra 1964 og fra altanrenovering i 1995 viser en situationsplan med blok B placeret parallelt med Gammelgårdsvej. Faktiske forhold er, at blok B ligger parallelt med blok C og D,

altså skråt i forhold til Gammelgårdsvej. Sådan er den også vist i OIS. Vinduer er desuden ændret i forhold til tegningerne fra 1964.

Der er i 2011-12 skiftet opgangsdøre.

Der er planer om udskiftning af vinduer i lejligheder og opgange. Dette tiltag vil flytte energimærket for ejendommen til et C.

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				
Hule ydervægge	Udvendig efterisolering af ydervægge. og kælderydervægge	16.300.000 kr.	562,18 MWh Fjernvarme 876 kWh Elektricitet	458.700 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Yderligere efterisolering af loftrummet.	50,66 MWh Fjernvarme 64 kWh Elektricitet	41.300 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer	344,88 MWh Fjernvarme 187 kWh Elektricitet	280.700 kr.
Etageadskillelse	Isolere kælderen	48,18 MWh Fjernvarme 60 kWh Elektricitet	39.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1 = blok D

Adresse	Ryttergårdsvej 60
BBR nr.....	190-8692-1
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1967
År for væsentlig renovering.....	1995
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	3272 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3272 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	824 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 2 = blok C

Adresse	Ryttergårdsvej 50
BBR nr.....	190-8692-2
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1967
År for væsentlig renovering.....	1995
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	3272 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3272 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	824 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 3 = blok B

AdresseRyttergårdsvej 50
 BBR nr190-8692-3
 Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)
 Opførelses år1967
 År for væsentlig renoveringIkke angivet
 VarmeforsyningFjernvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR3248 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Opvarmet bygningsareal3248 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage819 m²

 EnergimærkeD
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagA2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 4 = blok A

AdresseRyttergårdsvej 50
 BBR nr190-8692-4
 Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)
 Opførelses år1967
 År for væsentlig renovering1995
 VarmeforsyningFjernvarme
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR4272 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Opvarmet bygningsareal4272 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage1068 m²

 EnergimærkeC
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagC
 Energimærke efter alle besparelsesforslagA2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	812,50 kr. per MWh
	280.014 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,10 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

dansk drift center ApS

Skovbrynet 15, 2880 Bagsværd
ddce.dk
per@ddce.dk
tlf. 44444410

Ved energikonsulent
Per Pedersen

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.

Energistirelsens adresse er:

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

Energimærke

4104-6 Nordvænget II
Ryttergårdsvej 50
3520 Farum



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 20. oktober 2014 til den 20. oktober 2024

Energimærkningsnummer 311079169

Energimærke

4104-6 Nordvænget II - Bygning 1 = blok D
Ryttergårdsvej 60
3520 Farum



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 20. oktober 2014 til den 20. oktober 2024

Energimærkningsnummer 311079169

Energimærke

4104-6 Nordvænget II - Bygning 2 = blok C
Ryttergårdsvej 50
3520 Farum



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 20. oktober 2014 til den 20. oktober 2024

Energimærkningsnummer 311079169

Energimærke

4104-6 Nordvænget II - Bygning 3 = blok B
Ryttergårdsvej 50
3520 Farum



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 20. oktober 2014 til den 20. oktober 2024

Energimærkningsnummer 311079169

Energimærke

4104-6 Nordvænget II - Bygning 4 = blok A
Ryttergårdsvej 50
3520 Farum



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 20. oktober 2014 til den 20. oktober 2024

Energimærkningsnummer 311079169