

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Vorup Boligforening - Afdeling 6
Nørresundbyvej 14
8940 Randers SV



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 6. april 2017
Til den 6. april 2027.

Energimærkningsnummer 311239362



Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO₂ man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

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

628.080 kWh fjernvarme 504.290 kr

Samlet energiudgift 504.290 kr

Samlet CO₂ udledning 88,56 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 BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Loftsrumsrum er oprindeligt isoleret med 100 mm mineraluld ifølge tegningsmateriale. Isoleringen ligger lidt rodet og sammentrædt, så det skønnes at der gennemsnitligt ligger 75 mm. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Loft hvor tag er udskiftet er efterisolert til ca. 250 mm. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Loft over trappeopgange er af massiv beton som er uisolert på vandret del. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
FORBEDRING Isolering af uisolert loft over opgange med 400 mm isolering.	9.600 kr.	3.000 kr. 0,60 ton CO ₂
FORBEDRING Efterisolering af loftsrumsrum. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isolert med 400 mm. Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	376.200 kr.	24.800 kr. 5,00 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge består generelt af 36 cm massiv teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Brystninger består af dels af teglsten, damphærdet leca og 2 cm flamingo. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	4.131.600 kr.	164.600 kr. 33,23 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer & døre er generelt monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af vinduer & yderdøre med 2 lags termorude til nye vinduer og yderdøre monteret med 3 lags energirude (BR2020).		84.500 kr. 17,03 ton CO ₂

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod uopvarmet kælder, beton hovedsageligt med trægulv er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton i bad er uisolert. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Efterisolering af gulv mod kælder med 100 mm isolering. Udførelsen foreslåes enten med opklæbet mineraluld på underside af dæk, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. Råd og vejledning til udførsel findes på byggerienergi.dk	449.100 kr.	24.600 kr. 4,95 ton CO ₂

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Bygningerne ventileres via mekanisk udsugning i køkken og bad.
Udsugningsventilatorer er placeret i loftrum.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningerne opvarmes primært med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningerne og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningerne ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg i bygningerne og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningerne ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Derudover er der elgulvarme i badeværelser.		
VARMERØR Varmefordelingsrør i uopvarmet kælder er udført som stålør i varierende dimension. Rørene skønnes i gns. isoleret med 30 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmfordelingsanlægget i hver bygning er monteret en ældre automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 185 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos Magna 25-100.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af nye automatisk modulerende varmfordelingspumper på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumperne kan udskiftes til nye med lavere effekt, som Grundfos Magna3 25-100 med en max-effekt på 163 W.		700 kr. 0,21 ton CO ₂

AUTOMATIK

Der er monteret automatik af fabrikat Danfoss. Automatikken indeholder udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør.

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

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

I beregningen er der indregnet et normalt varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

Tilslutningsrør til varmtvandsvekslere skønnes i gns. udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 30-40 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i uopvarmet kælder er udført i varierende dimension. Rør skønnes i gns. udført som 3/4" rør. Rørene skønnes i gns. isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i tagrum er udført i varierende dimension. Rør skønnes i gns. udført som 3/4" rør. Rørene er isoleret med ca. 100 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i opvarmet zone skønnes i gns. udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolerede.

FORBEDRING

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i opvarmet zone op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Forslaget bør udføres ifm. renovering af bad, så de kan føres i en lukket skakt udenfor vådzone.

28.600 kr.

11.800 kr.
2,37 ton CO₂

VARMTVANDSPUMPER

Bygning 1 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N.

Bygning 2 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 95 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-30 N.

FORBEDRING

Bygning 2 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 20-40 N, med en max-effekt på 22 W.

5.500 kr.

1.500 kr.
0,42 ton CO₂

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres i hver bygning via gennemstrømningsvandvarmer af ukendt fabrikat. Veksler er placeret i teknikrum i kælder i hver bygning.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i trappeopgangene består af armaturer med sparepærer. Lyset styres med trappeautomat. Belysningen i kældre består af armaturer med sparepærer, glødepærer og enkelte lysstofrørsarmaturer med højfrekvent spole. Lyset styres med trappeautomat. Det skønnes at der er monteret glødepærer i halvdelen af armaturerne i kælderen. Belysningen i vaskerier og rullerum består af lysstofrørsarmaturer med glimtænder. Udebelysning består af armaturer med sparepærer/kompaktrør.		
FORBEDRING Kælder - Der installeres ny LED belysning med indbygget bevægelsesmelder.	9.600 kr.	800 kr. 0,24 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Der installeres ny LED-belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		500 kr. 0,13 ton CO ₂
APPARATER I vaskerier findes både nyere og ældre vaskemaskiner og tørretumblere af fabrikat Elektrolux. Det anbefales at energiforbruget til de ældre maskiner måles, men henblik på om det kan være rentabelt at udskifte maskinerne.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		
FORBEDRING Montering af 6 kWp solcelleanlæg på vestvendt tagflade til dækning af bygningsforbrug på hver bygning. Det anbefales at der monteres solceller af typen mono- eller polykrystaliske silicium som med denne anlægsstørrelse fylder et areal på ca. 40 m ² . Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne, samt om der gælder særlige myndighedskrav. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elseskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet. I alt 2 solcelleanlæg á 6 kWp, dvs. totalt 12 kWp.	222.300 kr.	14.800 kr. 6,51 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke omfatter:

BBR bygning 1: Nørresundbyvej 14-20

BBR bygning 2: Nørresundbyvej 22-28

Der er indhentet tegningsmateriale ved Randers Kommune som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der har været adgang til fælles teknikrum samt til nr. 18, ST. TV. for besigtigelse. Ejendomsmester oplyser at lejlighederne er identisk hvad angår konstruktioner og tekniske anlæg.

Den registrerede afkøling på varmeopgørelse for 2015 viste en gennemsnitlig afkøling på hhv. 37,1 og 37,9 °C i afregningsperioden. Afkølingen er god.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man få tilskud igennem forsynings- og energiselskaberne. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til forsyningsselskabet og undersøge reglerne for det pågældende forsynings- og energiselskab inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

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

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

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

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

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				

Loft	Isolering af loft over trappeopgang	9.600 kr.	4.290 kWh Fjernvarme	3.000 kr.
Loft	Efterisolering af loftsrum	376.200 kr.	35.420 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	24.800 kr.
Massive ydervægge	Udvendig efterisolering af ydervægge	4.131.600 kr.	234.930 kWh Fjernvarme 152 kWh Elektricitet	164.600 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv mod kælder	449.100 kr.	35.070 kWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	24.600 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	28.600 kr.	16.870 kWh Fjernvarme -8 kWh Elektricitet	11.800 kr.
---------------	---	------------	--	------------

Varmtvandspumpe	Bygning 2: Montering af ny cirkulationspumpe til varmt brugsvand	5.500 kr.	639 kWh Elektricitet	1.500 kr.
-----------------	--	-----------	-------------------------	-----------

El

Belysning	Installation af ny LED belysning med bevægelsesmelder i kældere	9.600 kr.	360 kWh Elektricitet	800 kr.
-----------	---	-----------	-------------------------	---------

Solceller	Montering af solcelleanlæg	222.300 kr.	6.772 kWh Elektricitet 3.042 kWh Elektricitet overskud fra solceller	14.800 kr.
-----------	----------------------------	-------------	---	------------

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Udskiftning af vinduer & yderdøre med 2 lags termorude	120.680 kWh Fjernvarme 27 kWh Elektricitet	84.500 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Montering af nye varmfordelingspumper på varmeanlæg	312 kWh Elektricitet	700 kr.
El			
Belysning	Vaskerier - Installation af ny LED-belysning med bevægelsesmeldere	190 kWh Elektricitet	500 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Nørresundbyvej 14-20

Adresse	Nørresundbyvej 14, 8940 Randers SV
BBR nr.....	730-15998-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1966
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1857 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1881 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	665 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	159.305 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	34.543 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	214.000 kWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	23-12-2014 til 17-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	168.744 kr. pr. år
Fast afgift	34.543 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	203.287 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	226.679 kWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	31,96 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Nørresundbyvej 22-28

Adresse	Nørresundbyvej 22, 8940 Randers SV
BBR nr.....	730-15998-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår	1966
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1950 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	1968 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	688 m ²

Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	166.759 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	36.259 kr. pr. år
Varmeforbrug	224.000 kWh Fjernvarme
Aflæst periode	23-12-2014 til 17-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	176.639 kr. pr. år
Fast afgift	36.259 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	212.899 kr. pr. år
Varmeforbrug	237.272 kWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	33,46 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSENE

Det registrerede opvarmede areal er lidt større end BBR-arealet. Det opvarmede areal er opmålt på tegningsmateriale og årsagen til uoverensstemmelsen er ikke umiddelbart muligt at lokalisere.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED E FORBRUG

Det oplyste forbrug er væsentligt lavere end det beregnede forbrug. Årsagen hertil er ukendt. Det kan dels skyldes at flere lejere lukker udsugningsventiler for at reducere ventilation.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	0,70 kr. per kWh
	65.262 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tariffblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600171
CVR-nummer 35128417

Rambøll Danmark A/S

Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Anders Kjeldsen

KLAGEMULIGHEDER

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

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

Reglerne fremgår af §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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

Energistirelsens adresse er:

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

Energimærke

Vorup Boligforening - Afdeling 6
Nørresundbyvej 14
8940 Randers SV



Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. april 2017 til den 6. april 2027

Energimærkningsnummer 311239362

Energimærke

Vorup Boligforening - Afdeling 6 - Nørresundbyvej 14-20
Nørresundbyvej 14
8940 Randers SV



Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. april 2017 til den 6. april 2027

Energimærkningsnummer 311239362

Energimærke

Vorup Boligforening - Afdeling 6 - Nørresundbyvej 22-28
Nørresundbyvej 22
8940 Randers SV



Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. april 2017 til den 6. april 2027

Energimærkningsnummer 311239362