SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Herlev Hospital - Runddyssen 5-11, 13-19, 21-25, 27-29, 31-33, 41-43, 49-51, 57-59
Runddyssen 5-59
2730 Herlev



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 5. juli 2013
Til den 5. juli 2023.

Energimærkningsnummer 311007551

ENERGI STYRELSEN

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

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

Med venlig hilsen

Thomas Thorsen

EKJ Rådgivende Ingeniører AS
Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

info@ekj.dk
tlf. 33111414

Mulighederne for Runddyssen 5-59, 2730 Herlev

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Husene opvarmes med el. Det er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum. Der er enkelte steder der er monteret supplerende brændeovn. Opvarmning af varmt vand sker ved ældre gennemstrømningsvandvarmer placeret i bryggers. Der er 1 stk. pr. boligenhed. Fabrikatet er varierende men overvejende fab. Vaillant. Der er naturligt aftræk til skorsten og pilotflamme i atmosfærisk brændkammer.		
FORBEDRING Der etableres ny fjernvarmeforsyning, som direkte anlæg, med tilhørende fordelingsanlæg. Se dette afsnit. Der udføres nyt to-strengs anlæg med varmefordeling via radiatorer under hvert vindue. I forbindelse med udskiftning af bygningens primære opvarmningsform til fjernvarme, foreslås etablering af fjernvarmeforsynet varmtvandsbeholder pr. boligenhed.	2.152.000 kr.	274.800 kr. 120,32 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge i husene består af 180 mm betonelement. Konstruktionen er ifølge oplysninger fra driftspersonale isoleret mellem for- og bagmur.		
FORBEDRING Fjernelse af eksisterende udvendig beklædning og montering af udvendig isoleringsvæg på massive ydermure til i alt 100 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis.	2.767.000 kr.	177.000 kr. 55,71 ton CO_2

El

	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solceller på skrå tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 6,5 kvm pr. boligenhed. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. 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. Ligeledes bør det undersøges om tagbelægningens restlevetid er større eller lig med solcelleanlæggets levetid. Udgift til disse undersøgelser er ikke medtaget i forslaget.		28.100 kr. 9,65 ton CO_2

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.

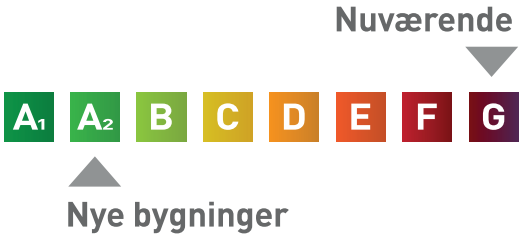
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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.

ENERGI STYRELSEN

BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygninger, der opfylder energirammen i bygningsreglementet for 2010 (BR10), har energimærke A1 eller A2. A1 repræsenterer bygningsreglementets krav til lavenergibygninger i 2015. A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglements almindelige krav til energirammen.



På energimærkningsskalaen vises bygningens energimærke.

Beregnet varmeforbrug pr. år:
33,95 Kløvet rummeter brænde
3.078,2 m³ naturgas
187.335 kWh elektricitet
43.166 kWh elektricitet
9,6 Skov rummeter brænde
511.190 kr.
159,73 ton CO_2 udledning

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO2-udledningen, som forslaget vil medføre.

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

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

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Taget i husene er opbygget som et sadeltag. Tagbeklædningen er bølgeeternit Loft mod uopvarmet tagrum er efterisoleret med 250 mm mineraluld. Alle bygninger er efterisoleret på loft i samme omgang af samme isoleringsfirma.iflg. oplysninger fra Herlev hospitals driftspersonale.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge i husene består af 180 mm betonelement. Konstruktionen er ifølge oplysninger fra driftspersonale isoleret mellem for- og bagmur.		
FORBEDRING Fjernelse af eksisterende udvendig beklædning og montering af udvendig isoleringsvæg på massive ydermure til i alt 100 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis.	2.767.000 kr.	177.000 kr. 55,71 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduerne i husene er monteret med 2 lags energirude.		
YDERDØRE Hoveddør er monteret med isoleret fyldning og en rude af tolags energiglas. Yderdør til stue og bryggers er monteret med tolags energiglas.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændækket i husene er ifølge tegninger udført i beton med strøgulve og isoleret med 40 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 100 mm letklinker.		
FORBEDRING VED RENOVERING Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Der isoleres yderligere mellem strøer med 100 mm isolering. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		24.200 kr. 7,61 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i husene i form af oplukkelige vinduer og naturlig udsugning fra emhætte op over tag i køkken. husene er normal tætte, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Husene opvarmes med el. Det er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum. Der er enkelte steder der er monteret supplerende brændeovn. Opvarmning af varmt vand sker ved ældre gennemstrømningsvandvarmer placeret i bryggers. Der er 1 stk. pr. boligenhed. Fabrikatet er varierende men overvejende fab. Vaillant. Der er naturligt aftræk til skorsten og pilotflamme i atmosfærisk brændkammer.		
FORBEDRING Der etableres ny fjernvarmeforsyning, som direkte anlæg, med tilhørende fordelingsanlæg. Se dette afsnit. Der udføres nyt to-strengs anlæg med varmefordeling via radiatorer under hvert vindue. I forbindelse med udskiftning af bygningens primære opvarmningsform til fjernvarme, foreslås etablering af fjernvarmeforsynet varmtvandsbeholder pr. boligenhed.	2.152.000 kr.	274.800 kr. 120,32 ton CO_2
OVNE Der er supplerende varmeforsyning i form af ældre ikke certificeret brændeovn i nogle af boligenhederne. Brændeovne er spredt i bebyggelsen og primært placeret i stuen. Ovnen indgår i beregning sammen med elopvarmning. Andelen til brændeovn er sat til 15 % af den samlede opvarmning, i henhold til Energistyrelsens beregningsregler. Der er supplerende varmeforsyning i form af ældre ikke certificeret lukket pejseindsats. Pejsen indgår i beregning sammen med elopvarmning. Andelen til lukket pejseindsats er sat til 15 % af den samlede opvarmning, i henhold til Energistyrelsens beregningsregler. Der er supplerende varmeforsyning i form af ældre ikke certificeret lukket pejseindsats. Ovnen indgår i beregning sammen med elopvarmning. Andelen til lukket pejseindsats er sat til 15 % af den samlede opvarmning, i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det område bygningen er beliggende i er iht kommunens varmeplan udlagt til fjernvarmeforsyning. På baggrund af dette foreslås indlagt fjernvarme og når dette er sket vil varmepumpeinstallation ikke være rentabel pga den prisbillige fjernvarme.		

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det område bygningen er beliggende i er iht kommunens varmeplan udlagt til fjernvarmeforsyning. På baggrund af dette foreslås indlagt fjernvarme og når dette er sket vil solvarmeinstallation ikke være rentabel pga den prisbillige fjernvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
AUTOMATIK Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere på el-radiatoren i de enkelte opvarmede rum.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solceller på skrå tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 6,5 kvm pr. boligenhed. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. 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. Ligeledes bør det undersøges om tagbelægningens restlevetid er større eller lig med solcelleanlæggets levetid. Udgift til disse undersøgelser er ikke medtaget i forslaget.		28.100 kr. 9,65 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningen er beliggende som en del af ca. 25 ens bebyggelser på vejen Runddyssen i Herlev.
Alle disse er pt ejet af Region Hovedstaden og er ens renoveret siden opførelsen i 1947.

Energimærkningen omfatter bygningerne anført på forsiden.

Det opvarmede areal er udregnet efter mål på tegninger. Der er foretaget kontrolmål på stedet.

Bygningernes dimensionerende indetemperaturer er sat til 20 C°.

Varmeanlægget er decentrale el-radiatorer.

Ved opmåling af varmtvandsrør er der foretaget forenklede beregninger.

Nogle af de foreslåede energibesparende tiltag har en længere tilbagebetalingstid end 10 år. Disse forslag motiveres med, at de vil forbedre varmekomforten, samt en forventning om stigende energipriser, der vil forbedre tilbagebetalingstiden.

Det oplyste forbrug er misvisende idet der er el-varme men der ikke er særskilt måler for varmen. El-forbruget er således incl. belysning oa forbrug. Ligeledes er gasforbruget misvisende idet der i visse tilfælde også bruges gas til madlavning mv. De korrekte korrektioner af det oplyste forbrug kan ikke foretages, på grund af EDB-progrtammæssige barrierer.

ENERGI- OG VANDPRISER:
De benyttede priser til ressourcer er indhentet via leverandørernes hjemmesider oplysning fra Region Hovedstaden.
Priserne er incl. moms.

GRUNDLAG FOR ENERGIMÆRKNINGEN:

Energistyrelsesns bekendtgørelse af lov om fremme af energibesparelser i bygninger nr. 636 af 19. juni 2012
Klima-, Energi- og Bygningsministeriets bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012
Håndbog for energikonsulenter, version 2012

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.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Massive ydervægge	Efterisolering af massive ydervægge til i alt 100 mm.	2.767.000 kr.	12,36 kløvet rummeter brænde 84.033 kWh el 3,5 skovet rummeter brænde	177.000 kr.
Fjernvarme	Konvertering til fjernvarme	2.152.000 kr.	0,01 kløvet rummeter brænde 230.501 kWh el -230.520 kWh fjernvarme	274.800 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.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Terrændæk	Udførelse af nyt terrændæk med i alt 350 mm isolering	1,70 kløvet rummeter brænde 11.474 kWh el 0,5 skovet rummeter brænde	24.200 kr.
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 1kW	14.553 kWh el	28.100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	963,00 kr. pr. Kløvet rummeter brænde
	8,54 kr. pr. m³ naturgas
	750,00 kr. pr. Skov rummeter brænde
El	1,63 kr. pr. kWh
Vand	35,00 kr. pr. m³

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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

RUNDDYSSEN 5-11

Adresse .....Runddyssen 5
BBR nr.....163-43289-8
Bygningens anvendelse .....Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelses år.....1947
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....El
Supplerende varme.....Brændeovn
Boligareal i følge BBR .....364 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....360 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....360 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....G

BYGNINGSBESKRIVELSE

RUNDDYSSEN 13-19

Adresse .....Runddyssen 13
BBR nr.....163-43289-9
Bygningens anvendelse .....Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelses år.....1947
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....El
Supplerende varme.....Brændeovn
Boligareal i følge BBR .....364 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....360 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....360 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....G

BYGNINGSBESKRIVELSE

RUNDDYSSEN 21-25

Adresse .....Runddyssen 21
BBR nr.....163-43289-10
Bygningens anvendelse .....Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelses år.....1947
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....El
Supplerende varme.....Brændeovn
Boligareal i følge BBR .....273 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....270 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....270 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....G

BYGNINGSBESKRIVELSE

RUNDDYSSEN 27-29
Adresse .....Runddyssen 27
BBR nr.....163-43289-11
Bygningens anvendelse .....Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelses år.....1947
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....El
Supplerende varme.....Brændeovn
Boligareal i følge BBR .....182 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....180 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....180 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....G

BYGNINGSBESKRIVELSE

RUNDDYSSEN 31-33
Adresse .....Runddyssen 31
BBR nr.....163-43289-12
Bygningens anvendelse .....Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelses år.....1947
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....El
Supplerende varme.....Brændeovn og Pejs
Boligareal i følge BBR .....182 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....180 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....180 m²

Heraf tagetage opvarmet ..... 0 m²
Heraf kælderetage opvarmet ..... 0 m²
Uopvarmet kælderetage ..... 0 m²

Energimærke ..... G

BYGNINGSBESKRIVELSE

RUNDDYSSEN 41-43

Adresse ..... Runddyssen 41
BBR nr 163-43289-13
Bygningens anvendelse ..... Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelses år 1947
År for væsentlig renovering ..... Ingen
Varmeforsyning ..... El
Supplerende varme ..... Brændeovn
Boligareal i følge BBR ..... 182 m²
Erhvervsareal i følge BBR ..... 0 m²
Boligareal opvarmet ..... 180 m²
Erhvervsareal opvarmet ..... 0 m²
Opvarmet areal i alt ..... 180 m²

Heraf tagetage opvarmet ..... 0 m²
Heraf kælderetage opvarmet ..... 0 m²
Uopvarmet kælderetage ..... 0 m²

Energimærke ..... G

BYGNINGSBESKRIVELSE

RUNDDYSSEN 49-51

Adresse ..... Runddyssen 49
BBR nr 163-43289-16
Bygningens anvendelse ..... Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelses år 1947
År for væsentlig renovering ..... Ingen
Varmeforsyning ..... El
Supplerende varme ..... Brændeovn
Boligareal i følge BBR ..... 182 m²
Erhvervsareal i følge BBR ..... 0 m²
Boligareal opvarmet ..... 180 m²
Erhvervsareal opvarmet ..... 0 m²
Opvarmet areal i alt ..... 180 m²

Heraf tagetage opvarmet ..... 0 m²
Heraf kælderetage opvarmet ..... 0 m²
Uopvarmet kælderetage ..... 0 m²

Energimærke ..... G

BYGNINGSBESKRIVELSE

RUNDDYSSEN 57-59

Adresse	Runddyssen 57
BBR nr	163-43289-19
Bygningens anvendelse	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelses år	1947
År for væsentlig renovering	Ingen
Varmeforsyning	El
Supplerende varme	Pejs
Boligareal i følge BBR	182 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Boligareal opvarmet	180 m²
Erhvervsareal opvarmet	0 m²
Opvarmet areal i alt	180 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²
Energimærke	G

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.goenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

EKJ Rådgivende Ingeniører AS
Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

info@ekj.dk
tlf. 33111414

Ved energikonsulent
Thomas Thorsen

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.seeb.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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Runddyssen 5-59
2730 Herlev



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 5. juli 2013 til den 5. juli 2023

Energimærkningsnummer 311007551