SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
vedr. Polensgade 50-54 og
Lergravsvej 11
2300 København S

Bygningens energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Gyldig fra 3. juni 2020
Til den 3. juni 2030.

Energimærkningsnummer 311441253

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 CO_2 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.

Energistyrelsen

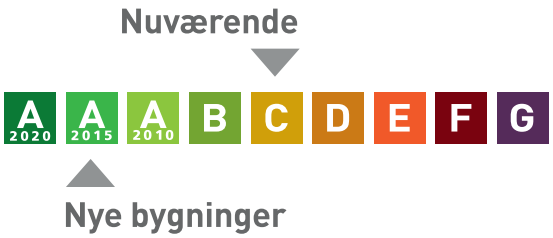
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

277,66 MWh fjernvarme	287.730 kr
Samlet energiudgift	287.730 kr
Samlet CO_2 udledning	18,05 ton

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 CO_2-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, 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 Gulv mod uopvarmet tagrum (loft) er udført som lukket bjælkelag, og er hulrumsisoleret med ca. 100-150 mm granulat indblæst i konstruktionen. Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af ejer og skønnet i forbindelse med besigtigelsen.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Facader mod gade og gård består af massive uisoleret teglvægge (60, 48 og 36 cm). Brystninger består af en 24 cm teglvæg ses både uisoleret og isoleret med ca. 100 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og oplyst af ejer.		
FORBEDRING Indvendig efterisolering af brystninger med op til 200 mm isolering på massive ydervægge. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	55.500 kr.	2.500 kr. 0,24 ton CO_2
FORBEDRING 4.sal: Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	378.700 kr.	11.100 kr. 1,09 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Kældervæg (opvarmet viceværtkontor) består af 60 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og ifm. besigtigelsen.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer i ejendommen er fra 1993 og generelt monteret med alm. termoruder med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende vinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		23.100 kr. 2,27 ton CO_2
YDERDØRE Hoveddøre mod gade er alle monteret med energirude med kold kant. Trappedøre mod gård samt altandøre i bygningen er monteret med alm. termoruder med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende altandøre foreslås udskiftet til en nye monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		10.200 kr. 1,00 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod uopvarmet kælder er udført som trægulve med lerindskud, og er uisoleret. Etageadskillelse mod det fri/port er udført som lukket bjælkelag, og er isoleret med 100 mm mineraluld i loftet. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale, baseret på ejers oplysninger og skønnet ifm. besigtigelsen.		
FORBEDRING Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført af træ/bjælker. 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 husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	197.600 kr.	7.500 kr. 0,73 ton CO_2

KÆLDERGULV Kældergulv (opvarmet vicevært-kontor) er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale, og ifm. besigtigelsen.		

LINJETAB Linjetab ved fundament (opvarmet viceværtkontor)		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme og forsynes af nabobygningen, hvor varmecentralen er placeret. Anlægget er udført med en isoleret varmeveksler fabr. Armatec, type IC56-140 fra 2016 og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe på bygningen, og vi mener ikke, at det er relevant at foreslå pga. den forholdsvis billige fjernvarme.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen, og vi mener ikke, det er relevant at foreslå pga. den forholdsvis billige fjernvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslås etablering af nyt to-strengs anlæg med varmefordeling via radiatorer.		1.500 kr. 0,14 ton CO_2
VARMERØR Varmefordelingsrør (hovedledning + sidegrene) i kælder og på loft er udført som 1 1/4" stålrør (gennemsnit dim). Rørene er isoleret med ca. 30-40 mm isolering. Varmefordelingsrør (hovedledning + sidegrene) på loft er udført som 1 1/4" stålrør (gennemsnit dim). Rørene er isoleret med ca. 40 mm isolering.		
FORBEDRING Efterisolering af varmerør på loft med op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Forbedringen kan evt. fortages alene eller ifm. at man evt. udskifter det gl. et-strengs anlæg til nyt to-strengs radiatoranlæg.	28.900 kr.	1.100 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af varmerør i kælder med op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Forbedringen kan evt. fortages alene eller ifm. at man evt. udskifter det gl. et-strengs anlæg til nyt to-strengs radiatoranlæg.		500 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er der monteret en Grundfos-pumpe, type Magna3 65-120 F. Pumpen har en maksimal effekt på 769 Watt, og forsyner nærværende bygning og nabobygningen.		

AUTOMATIK Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper. Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Til styring af fremløbstemperaturen til radiatorerne er monteret en Danfoss-klimastat, type ECL 310 Comfort.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Hele ejendommen (alle 4 byg. inkl. erhverv) brugte i alt 7.936 m3 vand i perioden 02.01.2019 til 01.01.2020, hvilket svarer til ca. 154 liter pr. lejlighed pr. døgn inkl. erhverv. Varmtvandsforbruget udgør erfaringsmæssigt 1/3 heraf (ca. 52 liter), hvilket må siges, at være et lavt forbrug.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der er generelt et fornuftigt og lavt vandforbrug i ejendommen, men ønsker man at spare yderligere på vandforbruget, anbefales det at udskifte evt. gammelt sanitet, herunder til nye dobbelt skyl toiletter, vandbesparende brusehoveder og blandingsbatterier mv.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør (hovedledning + sidegrene) i kælderen og er udført som 1 1/4" stålrør (gennemsnit rør-dim.). Rørene er isoleret med ca. 40 mm isolering. Brugsvandsrør (stigstrenge) i bygningen med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af brugsvandsrør (stigstrenge) i bygningen med op til 40 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	22.500 kr.	10.300 kr. 1,01 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER På cirkulationsledningen er monteret en Grundfos-pumpe, type Magna1 25-60 180. Pumpen har en maksimal effekt på 92 Watt, og forsyner nærværende bygning og nabobygningen.		
VARMTVANDSBEHOLDER Det varme brugsvand produceres via en isoleret brugsvandsveksler, fabrikat Armatec, type SV2rf fra 2013. Overskriften "Varmtvandsbeholder" kan ikke rettes til gennemstrømningsvarmeveksler, da energiprogrammet ikke tillader det.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Fælles belysning i trappeopgange, loft, kælder, varmecentral mv. er blandet og består af armaturer med LED, el-sparerpærer samt alm. lysstofrør. Lyset styres generelt med alm. trappeautomat (tænd/sluk).		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at gennemgå alle fælles el-installationer, og hvor evt. gl. installationer (lamper/kontakter) udskiftes til nye LED-pærer med bevægelsessensorer. El (belysning) i en boligejendom påvirker ikke resultatet af bygningens energimærke, og derfor skal forlaget kun ses som en anbefaling, og en mulighed for at spare yderligere på bygningens strømforbrug til belysning.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen, A/B Amagerparkgård består af 4 bygninger (karré) fordelt på hver deres matrikel og beliggende på adresserne Lergravsvej 9-11, Albaniensgade 6-8, Polensgade 44-54 samt Østrigsgade 45-57, 2300 København S.

Dette energimærke gælder kun bygningen beliggende på adr. Polensgade 50-54 og Lergravsvej 11, matrikel nr. 3605.

Bygningen er opført i 1932, er på fem etager (u. kælder og tagetage) og indeholder 34 lejligheder samt erhverv (butikker) i stueetagen. Kælderen er uopvarmet, dog med undtagelse af viceværtkontoret, som er opvarmet og indgår derfor i beregningen.

Hele ejendommen forsynes med fjernvarme via to varmecentraler, som er placeret i kælderen under hhv. Albaniensgade 8/Polensgade 44-48 og Lergravsvej 9/Østrigsgade 51-57.

Væsentlige bygningsforbedringer med betydning for energiforbruget:
1993: Nye vinduer med alm. termoruder.
2006: Nye hoveddøre med energiruder.
2013: Renovering af varmecentral (nye installationer og isolering)

Tag/tagbeklædning:
Bygningens tag er beklædt med røde teglsten.

Loft/etageadskillelser:
Etageadskillelse mod uopvarmet tagrum (loft) er isoleret med ca. 100-150 mm (indblæst granulat i gulvet).
Etageadskillelse mod det fri/port er udført som lukket bjælkelag, og er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Facader:
Ydervægge i ejendommen består af massive teglstensmure (60, 48 og 36 cm mursten).

Brystninger består af en 24 cm teglstensmur, og er både uisoleret og isoleret med ca. 100 mm.

Gulv mod kælder:
Gulv mod uopvarmet kælder, er udført som trægulve med lerindskud, og er uisoleret.

Vinduer/døre:
Vinduer er fra 1993 (aflæst i ruden) og generelt monteret med alm. termoruder med kold kant.
Hoveddøre er med energiruder og trappedøre samt altandøre er monteret med alm. termoruder.
Butiksvinduer/døre er generelt monteret med energiruder med undtagelse af en enkelt som er med 1-lags glasruder.

Forhold ved besøget i ejendommen den 27.05.2020:
Deltagere fra ejendommen: Vicevært for ejendommen
Deltagere fra Bang & Beenfeldt A/S: Energikonsulent Steffen Brund
Vejrforholdene ved besøget: 15°C, sol og lidt vind.
Tegningsmateriale det : Planer og snittegninger m.fl. er fremskaffet af rådgiver.
Besøgte områder: Kælder/varmecentraler, trapper, loftrum samt gårdarealer mv.
Andet: Det har ikke været nødvendigt at foretage destruktive indgreb i bygningernes klimaskærm, da tegningsmateriale samt oplysninger fra ejer var fyldestgørende. Murtykkelser på ydervægge m.v. er endvidere målt ifm. besigtigelsen og holdt op imod/sammenlignet med mål på originale tegninger, som stemmer overens.

Programversion: Energy10, Be18 version 10.19.6.21 - HB2019
Årsregninger: Foreligger for både fjernvarme og vand.
Beregninger: Isoleringsmængder i utilgængelige konstruktioner er enten oplyst af ejer, aflæst på tegninger eller skønnet af konsulenten ud fra byggeteknisk erfaring. Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslået (skønnet).

Månedlige aflæsninger:
Der foretages månedlige aflæsninger. Driftsjournaler er et vigtigt værktøj i energiledelse af ejendommen, da det gennem analyser af aflæsningerne er muligt at opdage uforklarlige merforbrug og fastlægge driftspolitikken.

Bygningens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Lergravsvej 11, 1.				
Byg.nr: 1	Lergravsvej 11, 2300 København S	150	1	13.587
Lergravsvej 11, 2. th, 3. th				
Byg.nr: 1	Lergravsvej 11, 2300 København S	84	2	7.609
Lergravsvej 11, 4. th				
Byg.nr: 1	Lergravsvej 11, 2300 København S	99	1	8.967
Lergravsvej 11, st. th				
Byg.nr: 1	Lergravsvej 11, 2300 København S	103	1	9.330
Lergravsvej 11, st. tv, 2. tv, 3. tv, 4. tv				
Byg.nr: 1	Lergravsvej 11, 2300 København S	74	4	6.703
Polensgade 50, 2. th, 4.				
Byg.nr: 1	Polensgade 50, 2300 København S	104	2	9.420
Polensgade 50, st. th, st. tv, 1. th, 1. tv, 3. th, 3. tv				
Byg.nr: 1	Polensgade 50, 2300 København S	52	6	4.710
Polensgade 52, 3.				
Byg.nr: 1	Polensgade 52, 2300 København S	122	1	11.051
Polensgade 52, st. th, st. tv, 1. th, 1. tv, 2. th, 2. tv, 4. th, 4. tv				
Byg.nr: 1	Polensgade 52, 2300 København S	61	8	5.525
Polensgade 54, 1. th, 2. th, 3. th, 4. th				
Byg.nr: 1	Polensgade 54, 2300 København S	53	4	4.800

Polensgade 54, 1. tv, 4. tv				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Byg.nr: 1	Polensgade 54, 2300 København S	49	2	4.438

Polensgade 54, 2. tv, 3. tv				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Byg.nr: 1	Polensgade 54, 2300 København S	65	2	5.887

Polensgade 54, st. th				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Byg.nr: 1	Polensgade 54, 2300 København S	55	1	4.982

Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er i rapporten fremkommet på baggrund af det bygningsejerens samlede oplyste forbrug, fordelt jævnt ud på hver enkelt lejligheds areal iht. Energistyrelsens beregningsregler.

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				
Massive ydervægge	Indvendig efterisolering af brystninger, massive ydervægge med op til 200 mm.	55.500 kr.	3,70 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	2.500 kr.
Massive ydervægge	4.sal: Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	378.700 kr.	16,70 MWh Fjernvarme 20 kWh Elektricitet	11.100 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering (som nedhængt loft).	197.600 kr.	11,23 MWh Fjernvarme 13 kWh Elektricitet	7.500 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmerør på loft med op til 100 mm.	28.900 kr.	1,52 MWh Fjernvarme	1.100 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør (stigstrenge) i bygningen med op til 40 mm.	22.500 kr.	15,66 MWh Fjernvarme -48 kWh Elektricitet	10.300 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 eksisterende vinduer med alm. termoruder til nye med 3 lags energiruder.	34,77 MWh Fjernvarme 26 kWh Elektricitet	23.100 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende altandøre til nye med energiruder.	15,29 MWh Fjernvarme 10 kWh Elektricitet	10.200 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordeling	Etablering af nyt varmefordelingsanlæg (2-strengs anlæg) til radiatorer	2,20 MWh Fjernvarme	1.500 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør i kælderen med op til 60-100 mm.	0,72 MWh Fjernvarme	500 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmt vand	Spar på vandet		
El			
Belysning	Eksisterende belysning i bygningen.		

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Byg.1

Adresse	Lergravsvej 11, 2300 København S
BBR nr	101-340945-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etagebolig-bygning, flerfamilehus eller to-familiehus
Opførelsesår	1932
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	2291 m²
Erhvervsareal i følge BBR	150 m²
Opvarmet bygningsareal	2441 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	380 m²

Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	157.668 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	53.083 kr. pr. år
Varmeforbrug	238,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	02-06-2018 til 01-06-2019

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	168.032 kr. pr. år
Fast afgift	53.083 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	221.116 kr. pr. år
Varmeforbrug	253,90 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning	16,50 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Bygningen (byg.1) forsynes af nabobygningen med fjernvarme. Varmefordelingen gøres op iht. de de to bygningers areal, og hver bygning udgør ca. 50% af det samlede opvarmede etageareal.

Det oplyste fjernvarmeforbrug for begge bygninger i perioden 02.06.2018 til og med 01.06.2019 udgør ca. 467,1 og heraf udgør denne bygning ca. 238,2 MWh. Det omregnet til et normalår giver 254,0 MWh. Det beregnede forbrug er på 277,6 MWh, og stemmer dermed fint overens med det oplyste forbrug.

Bygningen får energimærket C.
Hvis alle besparelsesforslag i nærværende rapport gennemføres, vil bygningen få energimærket B.

Rækkefølgen af besparelsesforslagene her i mærket er sorteret efter rentabiliteten, som udregnes efterformlen:

Besparelsen i kr. X Levetiden i år/ Investeringen i kr.

Hvis rentabiliteten er over 1,0, er forslaget rentabelt. Hvis den er under 1,0, bør forslaget tænkes ind i forbindelse med andre bygningsopgaver på ejendommen.

Bemærk at forslag med en længere tilbagebetalingstid end 10 år sagtens kan være rentable, hvis blot levetiden er længere end tilbagebetalingstiden. F.eks. er isolering generelt en god investering, men da levetiden er dikteret af retningslinierne for energimærkning, kan der opstå tilfælde, hvor tilbagebetalingstiden er længere end levetiden. Som med alle andre forslag bør ønsket om isolering og efterisolering derfor følges op med et konkret tilbud.

Der ses generelt en god fjernvarmeafkøling. Ellers kan man sikre sig en bedre afkøling ved at sørge for,
- at alle termostatventiler virker efter hensigten,
- at varmekurven på klimastaterne sænkes mest muligt,
- at "varmemesterknapperne" som hovedregel står på "0",
- at få checket både klimastater, motorventiler og følere for korrekt funktion hvert 5. år,
- at der ikke nedtages radiatorer uden de erstattes af nye,
- at nye radiatorer ikke har mindre ydelse end de gamle,
- at varmtvandsbeholderen renses årligt, og
- at centralvarmevekslen renses hvert 5. år

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	661,55 kr. per MWh
	104.043 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

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.sparenergi.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

Firmanummer 600272
CVR-nummer 26618622

Bang & Beenfeldt A/S
Langebrogade 6 B, 4. sal, 1411 København K

sb@bangbeen.dk
tlf. 3257 8250

Ved energikonsulent
Steffen Brund

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

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.

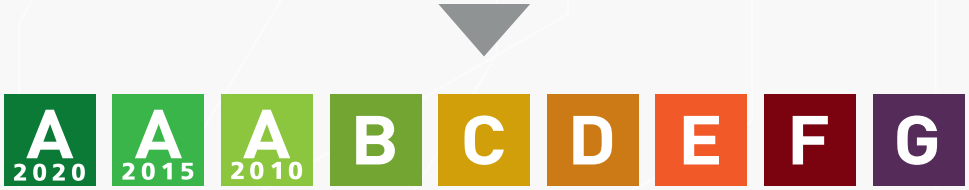
Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

vedr. Polensgade 50-54 og
Lergravsvej 11
2300 København S



Energistyrelsen

Gyldig fra den 3. juni 2020 til den 3. juni 2030

Energimærkningsnummer 311441253