SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Blåkanten
Trekanten H 1
2630 Taastrup



Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 8. oktober 2015
Til den 8. oktober 2025.

Energimærkningsnummer 311138942

ENERGI STYRELSEN

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

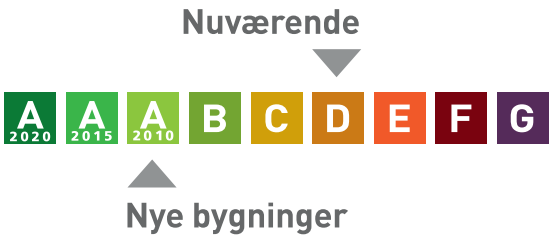
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 C



Beregnet varmeforbrug per år:

131,93 MWh Fjernvarme	98.195 kr
Samlet energiudgift	98.195 kr
Samlet CO_2 udledning	18,60 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
FLADT TAG Flade tage på Trekanten og Firkanten vurderes at være isoleret tilstrækkeligt, på nær tennisklub, se nedenfor og i forslag. Det flade tag på Trekanten, tennisklub, skønnes udført med betondæk og 100 mm isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale og ved vurdering på stedet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det flade tag efterisoleres udvendigt op til 250 mm, hvilket vurderes som optimalt får bygningen. Man skal ved renovering være opmærksom på korrekt etablering af dampspærre således at man får en sund og fugtsikker konstruktion. Merisoleringen kan udføres i forbindelse med den generelle vedligeholdelse af tagfladen (udskiftning af tagpapdækningen mv.).		3.745 kr. 0,90 ton CO_2
FLADT TAG Det flade tag på Institutionen Blåkanten (Trekanten) er udført med betondæk og 250 mm isolering. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR10.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
YDERVÆGGE Tunge ydervægge mod nord og øst på Institutionen Trekanten, samt på tennisklubs vest og sydfacade er udvendigt efterisoleret med skønsmæssigt 100 mm isolering. Uisoleret ydervæg på nordside af tennisklub, se forslag. Let ydervæg, Trekanten, mod syd skønnes isoleret med ca. 50 mm og fremstår noget nedslidt. Forslag til energiforbedring af facaden er placeret under vinduer		
MASSIVE YDERVÆGGE Uisoleret del af nordlig ydervæg (tennisklub) og østvæg er ca. 19 cm letbeton. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
FORBEDRING Efterisolering af massiv ydervæg udvendigt med 150 mm facadeisolering og efterfølgende facadepuds. Herved undgås at reducere brugsarealet som ved indvendig isolering.	65.273 kr.	2.198 kr. 0,53 ton CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Tunge ydervægge til Trekanten samt endegavle til Firkanten skønnes at være ca. 29 cm letbeton med ca. 100 isolering. Bygningsdelen lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10.		
LETTE YDERVÆGGE Ydervægge mod nord og syd på Firkanten er udført som let konstruktion isoleret med ca.300 mm. Bygningsdelen overholder isoleringskrav i BR10. Ydervæg mod syd på Trekanten har dårligt isolerede facadepartier. se forslag under "vinduer".		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER, DØRE OVENLYS MV. Vinduer, døre (med glas) og ovenlys i Trekanten, er generelt i så god en kvalitet at gamle glas med fordel kan udskiftes til nye energiglas. jf. dog nedenstående "let facadeparti". Let facadeparti mod syd for Trekanten, foreslås udskiftet, punktet er behandlet under "vinduer." Kalfatringsfuger og tætningslister på gående vinduesrammer og døre er tjenlige til eftergåelse.		

VINDUER Den lette sydfacade på Trekanten er ca. 10-12 cm tyk og vurderes at være isoleret med ca. 50 mm isolering. Beregningsmæssigt er facaden delt i 2: 1) Udskiftning af den faste del af facadeparti til nyt. 2) Udskiftning af døre og vinduer i facadepartiet.		
FORBEDRING VED RENOVERING 1) Udskiftning af den faste del af facadeparti på Trekanten til nyt med 300 isolering svarende til dagens krav.		7.233 kr. 1,74 ton CO_2

VINDUER Vinduer og døre i facadeparti er nedslidte, og er tjenlige til at blive udskiftet. Glas er 2 lags termoruder både i vinduer og døre.		
FORBEDRING 2) Udskiftning af facadepartis vinduer og 2 døre i Trekantens sydfacade, til nye vinduer og døre med 2 lags energirude og varm kant. Se også udskiftning af den faste del af den lette facade, da de 2 tiltag skal udføres samtidig.	28.603 kr.	1.061 kr. 0,26 ton CO_2

YDERDØRE Døre i Trekanten, eksklusiv sydfacade, er massive med fast sidestykke med 2-lags termorude og massiv dør med ca. 50% af arealet som 2 lags termoglas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales i Trekanten, at udskifte ruder i vinduer og døre med 2 lags termorude med kold kant til 2 lags energirude med varm kant. Isolering af massive yderdøre med 30 mm isolering afsluttet med plade. Alternativt udskifte dør til isoleret ny dør.		1.190 kr. 0,29 ton CO_2

VINDUER Døre og vinduer i Firkanten er moderne og godt isolerede med nye 3 lags ruder og varmkant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Gulve i Trekanten og firkanten skønnes udført som beton dæk med 50 mm isolering Bygningsdelene lever ikke op til isoleringskrav ved renovering jf. BR10. Konstruktions- og isoleringsforhold er registreret på tegningsmateriale samt prospektmateriale fra energirenovering af Firkanten.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Trekantens ventilationsanlæg er et ældre Exhausto anlæg med varmegenvinding		
FORBEDRING Udskifte ældre ventilations anlæg til nyt, med bedre virkningsgrad, som fabr. Systemair type Danvent DV time	188.000 kr.	11.129 kr. 3,06 ton CO_2
VENTILATION Nyt ventilationsanlæg i Firkanten monteret ved energirenovering i 2012/13		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEANLÆG Trekanten er opvarmet med direkte fjernvarme, varmecentral med fjernvarme stik og 2 varmtvandsbeholdere er placeret i Tennisklub.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Varmefordelingsrør i Trekantens varmecentral er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af varmefordelingsrør med 30 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	856 kr.	105 kr. 0,03 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Varmefladen til ventilationsanlægget i Firkanten, er forsynet med en flertrins cirkulationspumpe på 35W af fabrikat Grundfos type UPS 25-40-180 som skønnes at være i konstant drift i opvarmningssæsonen.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til en ny el-sparepumpe med modulerende/automatisk drift. A-pumpen tilpasser sig institutionens svingende varmebehov, hvor en almindelig cirkulationspumpe kører for fuld kraft hele tiden. A-pumper bruger kun en mindre del af den strøm, en ældre cirkulationspumpe typisk forbruger.	5.500 kr.	312 kr. 0,09 ton CO_2
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af Trekanten og Firkanten sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør skønnes udført som nyere to-strengs anlæg.		
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Det vurderes, at anlægget sommerlukkes. Til regulering af varmeanlægget er monteret automatik til styring af fremløbstemperaturen efter udetemperatur.		

VARMEFORDELINGSPUMPER Varmeanlægget i Firkanten er forsynet med en automatisk/elektronisk styret cirkulationspumpe på variabel drift af fabrikat Grundfos type alpha. Varmeanlægget i Trekanten er forsynet med en automatisk/elektronisk styret cirkulationspumpe på 41W af fabrikat Grundfos Alpha2.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Varmtvandsrør i firkanten er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret. Tilslutningsrør til varmvandsveksler er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af tilslutningsrør til varmvandsveksler med 30 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.272 kr.	984 kr. 0,24 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Varmtvandsrør er forsynet med en cirkulationspumpe på 25 watt, til cirkulering af det varme vand.		
FORBEDRING Den eksisterende cirkulationspumpe, udskiftes med en ny, lavenergi cirkulationspumpe på 8 watt med automatisk/intelligent tidsstyring.	14.500 kr.	963 kr. 0,29 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Der er ca. 6 meter uisolerede rør i varmecentral i Trekanten		
FORBEDRING Isolering af tilslutningsrør til varmvandsbeholder med 30 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	672 kr.	386 kr. 0,09 ton CO_2
VARMT VAND Varmtvandsforbrug er skønnet til 200 l		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand i Firkanten, produceres i en gennemstrømsvandvarmer, placeret i teknikrum		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Firkanten; der er opsat 1-rørs HF armaturer i gangarealet, i grupperum og øvrige store rum, suppleret med med div. kompakt lysarmaturer, og enkelte LED pærer mv. I øvrige rum er opsat forskellige typer af belysning, kompaktlys og LED armaturer. Endvidere er der i sekundære rum opsat forskellige typer af belysning, kompaktlys og LED armaturer. Blåkanten: der er ældre belysningsarmaturer i gang og opholdsarealet, samt I sekundære rum er opsat forskellige typer af belysning, kompaktlys og LED armaturer.		
FORBEDRING Udskifte ældre belysning til moderne armaturer og styring i Blåkanten (Trekanten) samt i Firkanten. med dagslys og bevægelsesmelder	109.000 kr.	13.222 kr. 4,04 ton CO_2
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		
FORBEDRING På Firkantens tag anbefales det, at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 39 hhv. Solcellerne placeres mest muligt mod syd, og skygge fra træer og beplantninger skal så vidt mulig undgås. I dette forslag er der regnet med en placering mod syd på stativer på bygningens tag. Skygger fra eventuelle træer og beplantninger indgår ikke i beregningen. Det foreslåede anlæg er på ca. 5,9 På Trekantens tag anbefales det, at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 28 m². Dette anlæg er på ca. 4,2 kW. Der er i forslaget ikke taget højde for eventuelle restriktioner i forhold til Planlovsbestemmelser herunder lokalplan m.v. Inden montering skal det nærmere undersøges om taget er egnet til montage af solceller. Evt. øgede udgifter til tagforstærkning mm. er ikke indregnet i prisen. Modsat solvarme og varmepumpe, supplerer solceller strømforsyningen og ikke varmeforsyningen dvs. at solceller ikke forbedrer energimærket , hvis der ikke anvendes el til opvarmning af bygningen.	220.000 kr.	12.387 kr. 5,01 ton CO_2

APPARATER Der vurderes at der i Firkanten er 2 stk køle og fryseskabe, tøjtørrer og vaskemaskine og tørretumbler fornuftig kvalitet. Effekt og brugstid er skønnet. Vaskemaskinerne i Trekanten og Firkanten, kan med fordel ombyttes til en type der kan tilsluttes til det varme vand, når maskinerne skal udskiftes.		
BELYSNING Firkanten; I sekundære rum er opsat forskellige typer af belysning, kompaktlys og LED armaturer. Det vurderes, at rentabiliteten ikke kan retfærdiggøre en modernisering.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Pumpestation, mellem hovedbygning og pavillon, er ikke medtaget i energimærkningen

Der gøres opmærksom på, at forslag vedr. efterisolering af bygningskonstruktioner som f.eks. gulve, lofter og vægge alene er beregnet ud fra et energimæssigt hensyn. Der er i forslagene ikke taget højde for eventuelt arkitektoniske eller dugpunkts/fugtmæssige konsekvenser af forslagene. Det anbefales generelt, at kontakte en rådgiver/fagmand for at få udarbejdet en detaljeret projektbeskrivelse før isolerings- og/eller ombygningsarbejder igangsættes.

Bygningsdelenes isoleringsevne er baseret på skøn ud fra registrerede isoleringstykkelser, og er heraf fastlagt ud fra tabeller i gældende håndbog for energikonsulenter, konstruktioner i energimærkeprogrammet EK Pro version 5, som sammen med Rockwool Energy Design og DS 418 7. udgave danner grundlag for beregninger af yderligere konstruktioner.

Oplysninger om konstruktionsopbygning, er endvidere vurderet ud fra oplysninger i prospekt fra Energirenovering af Firkanten udført i 2012.

Bygningerne er opført i 1974 og fremstår i god isoleringsmæssig stand hvad angår Firkanten I 1, mens Trekanten H 1 med stor fordel kan energioptimeres.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af lukkede konstruktioner.

Følgende tegninger var til rådighed for udarbejdelsen af energimærket:
Firkanten I 1: Facade, Plantegning og snittegning for
Trekanten H 1: Plantegning og delvis facadetegning.

NOTE: På Trekantens nordøst hjørne, blev det bemærket, at regnvand kan beskadige taget/væggen, i kraftigt regnvand. Det anbefales at udbedre fejlen.

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				
Massive ydervægge	Ekstraisolering af ydervæg ved tennisklub	65.273 kr.	3,75 MWh fjernvarme	2.198 kr.
Vinduer	2) Udskiftning af facadepartis vinduer og 2 døre i Trekantens sydfacade.	28.603 kr.	1,81 MWh fjernvarme	1.061 kr.
Ventilation	Udskifte Trekantens ældre ventilations anlæg med nyt	188.000 kr.	8,38 MWh fjernvarme 2.826 kWh el	11.129 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af Trekantens varmefordelingsrør med 30 mm	856 kr.	0,18 MWh fjernvarme	105 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumpe i Firkantens varmecentral	5.500 kr.	142 kWh el	312 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af varmtvandsrør med 30 mm i firkanten	2.272 kr.	1,71 MWh fjernvarme -8 kWh el	984 kr.

Varmtvandspumper	De eksisterende cirkulationspumper på varmt vand udskiftes, både for Firkanten og på Trekanten.	14.500 kr.	438 kWh el	963 kr.
Varmtvandsbeholder	Isolere rør med 30 mm isolering i Trekanten	672 kr.	0,66 MWh fjernvarme	386 kr.

El

Belysning	Udskifte ældre belysning til moderne armaturer og styring i Blåkanten (Trekanten) samt i Firkanten.	109.000 kr.	-1,62 MWh fjernvarme 6.442 kWh el	13.222 kr.
Solceller	Etablering af solceller på begge bygningers flade tage	220.000 kr.	4.910 kWh el	12.387 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			
Fladt tag	Efterisolering af fladt tag på Tennisklub	6,39 MWh fjernvarme	3.745 kr.
Vinduer	1)Udskiftning af den faste del af facadeparti på Trekanten	12,34 MWh fjernvarme	7.233 kr.
Yderdøre	Udskiftning af ruder i vinduer og døre samt i sidestykker til døre, isolering af massive yderdøre.	2,03 MWh fjernvarme	1.190 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Trekanten H 1 - 001

Adresse .....Trekanten H 1
BBR nr.....169-158134-001
Bygningens anvendelse .....Daginstitution
Opførelses år.....1974
År for væsentlig renovering.....1992
Varmeforsyning.....Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....647 m²
Opvarmet bygningsareal.....647 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Primær opvarmning

Varmeudgifter .....0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....69,94 MWh Fjernvarme (MWh)
Aflæst periode.....01-01-2014 til 31-12-2014

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 .....0 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....78,39 MWh Fjernvarme (MWh)
CO2 udledning.....11,05 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Firkanten I 1 - 002

Adresse .....Firkanten I 1
BBR nr.....169-158134-002
Bygningens anvendelse .....Daginstitution

Opførelses år.....1974
År for væsentlig renovering.....2012
Varmeforsyning.....Fjernvarme (MWh)
Supplerende varme.....Ikke angivet
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....438 m²
Opvarmet bygningsareal.....438 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Primær opvarmning
Varmeudgifter .....0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....35,21 MWh Fjernvarme (MWh)
Aflæst periode.....01-01-2014 til 31-12-2014

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 .....0 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....39,78 MWh Fjernvarme (MWh)
CO2 udledning.....5,61 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE
Ved besigtigelsen forelå plantegning af den 13.04.2015, og ejendommen er kontrolopmålt af energikonsulenten. Det opmålte areal er på 648 m2 dvs, 26 m2 fra BBR oplysninger på 674 m²
Der er opsat en midlertidig pavillon på ca. 140 m². Denne bygning er ikke medtaget i rapporten.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG
Det oplyste forbrug er mindre end det beregnede, og gælder for begge bygninger. Det kan bl.a. skyldes, at brugstid er anderledes (mindre) end forudsat i beregninger, at brugere og driftspersonale er opmærksomme på ikke at bruge mere energi end nødvendigt, samt at bygningerne f.eks. er mere tætte end beregnet.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER
Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....586,21 kr. per MWh
11.392 kr. i fast afgift per år

Der er i energimærket anvendt aktuelle energipriser for fjernvarme, el.

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

Danakon a/s
Taastrup Hovedgade 22, 2630 Taastrup
www.danakon.dk
faktura@danakon.dk
tlf. 4399 2277

Ved energikonsulent
Jacob Wibroe

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.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen

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

Energimærke

Blåkanten
Trekanten H 1
2630 Taastrup



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 8. oktober 2015 til den 8. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311138942

Energimærke

Blåkanten - Trekanten H 1 - 001
Trekanten H 1
2630 Taastrup



Energistyrelsens Energimærkning

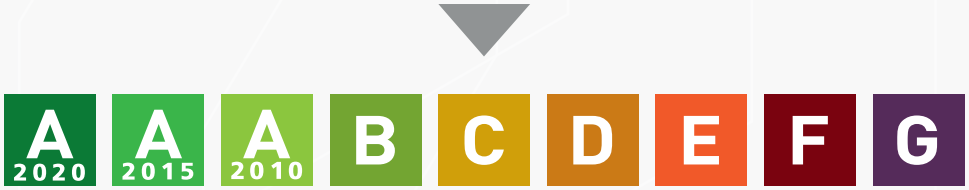
ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 8. oktober 2015 til den 8. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311138942

Energimærke

Blåkanten - Firkanten I 1 - 002
Firkanten I 1
2630 Taastrup



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 8. oktober 2015 til den 8. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311138942