

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Brande Børnehave Blichersvej 20
Blichersvej 20
7330 Brande



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 18. juni 2018
Til den 18. juni 2028.

Energimærkningsnummer 311321242



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.



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

62,53 MWh fjernvarme 33.100 kr

Samlet energiudgift 33.100 kr

Samlet CO₂ udledning 8,82 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 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 Skråvægge er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Hanebåndsloft er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Lodrette skunkvægge er isoleret med 200 mm isolering Konstruktionstykkelser er målt ved skunklem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Loft mod vandret skunk er isoleret med 200 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering. Det foreslåes at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning og isolering fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	47.600 kr.	1.600 kr. 0,60 ton CO ₂
FLADT TAG Kvisttaget er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af porebeton. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

LETTE YDERVÆGGE

Ydervægge i kviste er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Kviste er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

FORBEDRING VED RENOVERING

Nedrivning af kviste
Opsætning af nye kviste

1.700 kr.
0,63 ton CO₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Oplukkelige vinduer med et eller flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder.

Oplukkelige vinduer med flere fag mod syd. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

FORBEDRING VED RENOVERING

Eksisterende enkelt og flerfagsvinduer med termoruder og gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.

2.200 kr.
0,85 ton CO₂

YDERDØRE

Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

Eksisterende yderdøre med sideparti foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.

700 kr.
0,23 ton CO₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

ETAGEADSKILLELSE

Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

FORBEDRING

Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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.

52.000 kr.

5.100 kr.
1,96 ton CO₂

KRYBEKÆLDER

Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

U1 - Kreativ rum
Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
Placering: På væggen i Kreativ rum
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 2 kJ/m³
Automatik: Ur i tavle.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U2 - Kreativ rum
Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
Placering: På væggen i Kreativ rum
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U3 - Kreativ rum
 Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
 Placering: På væggen i Kreativ rum
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge
 Luftskefte: 1,2 l/s/m²
 EL-varmeblade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U4 - Fællesrum
 Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
 Placering: På væggen i Fællesrum
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge
 Luftskefte: 1,2 l/s/m²
 EL-varmeblade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U5 - Fællesrum
 Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
 Placering: På væggen i Fællesrum
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge
 Luftskefte: 1,2 l/s/m²
 EL-varmeblade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U6 - Byggerummet
 Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
 Placering: På væggen i Byggerummet
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge
 Luftskefte: 1,2 l/s/m²

EL-varmeblade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U7 - Byggerummet
 Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
 Placering: På væggen i Byggerummet
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge
 Luftsifte: 1,2 l/s/m²
 EL-varmeblade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U8 - Byggerummet
 Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
 Placering: På væggen i Byggerummet
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge
 Luftsifte: 1,2 l/s/m²
 EL-varmeblade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U9 - Biograf
 Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
 Placering: På væggen i Biograf
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge
 Luftsifte: 1,2 l/s/m²
 EL-varmeblade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U10 - Biograf
 Fabrikat og type: Baxi E 100 SX
 Placering: På væggen i Biograf
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge

Luftskifte: 1,2 l/s/m²
 EL-varmefflade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U11 - Tarzan rum 1 sal.
 Fabrikat og type: Vortice
 Placering: I loftet - Tarzan rum på 1 sal
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 55 timer/uge
 Luftskifte: 1,2 l/s/m²
 EL-varmefflade: Nej
 SEL-værdi: 2 kJ/m³
 Automatik: Ur i tavle.
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Der er naturlig ventilation i resten af 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 VF01 Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet, anlægget er placeret i teknikrum i kælderen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i Fælles-og grupperum.		
VARMERØR Varmerør i teknikrum i uopvarmet kælder er udført som 1 1/4" stålrør. Varmerørene er uisolaret.		
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	3.200 kr.	700 kr. 0,25 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER PU01 På varmfordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 25-40 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen.		
AUTOMATIK VS01 Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Styningen er af fabrikat Tyfvassons og er placeret under loft i teknikum i kælder. Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer og gulvvarmekredse i bygningen. Der er desuden monteret returventiler på gulvvarmen der sikrer en tilpas afkøling, inden det varme vand sendes retur.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at installere en ny styring f.eks. Danfoss ECL 310 comfort for bedre overvågning og regulering centralvarmen, samt varmt brugsvand.		700 kr. 0,25 ton CO ₂

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m ² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.700 kr.	1.400 kr. 0,51 ton CO ₂
VARMTVANDSPUMPER Der er ingen cirkulationspumpe i bygningen.		
VARMTVANDSBEHOLDER VV01 Varmt brugsvand produceres i en 1.500 liter varmtvandsbeholder, fra 1950 af ukendt fabrikat, isoleret med 50 mm isolering. Beholderen er placeret i teknikrum i kælder.		
FORBEDRING Der foreslåes installation af ny isoleret brugsvandsveksler med min. 50 mm isolering til produktion af varmt brugsvand.	7.000 kr.	800 kr. 0,28 ton CO ₂

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING BE01 - Soverum Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, svarende til 1,8 W/m ² . Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. BE02 - Grupperum Belysning består af armaturer med LED belysning, svarende til 4,7 W/m ² . Belysningen styres ikke med bevægelsesmeldere. BE03 - Køkken Belysning består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, svarende til 5,1 W/m ² . Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. BE04 - Gange Belysning består af armaturer med kompaktlysør, svarende til 1,9 W/m ² . Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. BE05 - Fællesrum Belysning består af armaturer med kompaktlysør, svarende til 3,2 W/m ² . Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.		
FORBEDRING BE02 - Grupperum installation af bevægelsesmelder, svarende til 4,7 W/m ²	9.000 kr.	1.300 kr. 0,38 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BE01 - Soverum Der installeres nye armaturer med LED belysning, svarende til 5,5 W/m ² . Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. BE03 - Køkken Der installeres nye armaturer med LED belysning, svarende til 4 W/m ² . Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. BE05 - Fællesrum Der installeres nye armaturer med LED belysning, svarende til 5,5 W/m ² . Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.		2.400 kr. 0,68 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING BE04 - Gange Installation af bevægelsesmelder, svarende til 1,9 W/m ² .		100 kr. 0,02 ton CO ₂
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Generelt

Ejendommen er beliggende på Blichersvej 20, 7330 Brande.

Nærværende energimærke omfatter denne.

Bygningen anvendes til daginstitution

Ejendommen/bygningen er opført i 1950 og tilbygget / ombygget 2007

Brugstiden for dette energimærke er sat til 55 timer / uge.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Ikast-Brande Kommune og ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med driftspersonalet.

Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Hvor det ikke har været muligt at konstatere konstruktionernes isoleringsmæssige standard, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i de respektive bygningsreglementer på opførelsestidspunktet.

Der er ikke foretaget destruktive indgreb i forbindelse med energimærkningen.

Forslag til energibesparelser

Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer.

I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering.

I besparelsesforslag er ikke medregnet evt. stillads eller bæreevneberegning af konstruktioner.

Besparelser med tilbagebetalingstid over 100 år er ikke medtaget i energimærket.

Der er ikke udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:

- Varmepumpe: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe i område med fjernvarme, da der fortsat skal aftages fjernvarme og betales fast afgift.
- Solceller: Det er ikke rentabelt med de nuværende regler for offentlige institutioner.
- Solfanger: Det er ikke rentabelt med nuværende vandforbrug.

Tillæg:

Der er udarbejdet korrektioner med tillæg, da følgende områder for denne ejendom afviger fra standardforhold:

- Brugstid: (afvigelse fra 45 timer/uge)

•

- Afvigelse BR15: - 6,91 kWh/m²

- BR 2015: - 5,67 kWh/m²

- BR 2020: - 2,80 kWh/m²

Energimærkningen er udført i henhold til gældende håndbog, HB2016 ved bekendtgørelse nr. 1759 af 15-12-2015. Desuden ny bekendtgørelse nr. 1027 af 29-08-2017.

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	Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	47.600 kr.	4,25 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.600 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	52.000 kr.	13,91 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	5.100 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmerør op til 50 mm	3.200 kr.	1,75 MWh Fjernvarme	700 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.700 kr.	3,59 MWh Fjernvarme	1.400 kr.
Varmtvandsbeholder	Installation af ny brugsvandsveksler	7.000 kr.	2,00 MWh Fjernvarme	800 kr.

El

Belysning	BE02 - Grupperum - installation af bevægelsesmelder.	9.000 kr.	-0,34 MWh Fjernvarme 647 kWh Elektricitet	1.300 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			
Lette ydervægge	Nedrivning af kviste og Opsætning af nye kviste	4,43 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer	6,05 MWh Fjernvarme	2.200 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende yderdøre	1,66 MWh Fjernvarme	700 kr.
Varmeanlæg			
Automatik	VS01 - Installation af ny styring	1,75 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	700 kr.
El			
Belysning	BE01 - Soverum - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav, BE03 - Køkken - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav og BE05 - Fællesrum - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,47 MWh Fjernvarme 1.131 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Belysning	BE04 - Gange - Installation af bevægelsesmelder	-0,02 MWh Fjernvarme 27 kWh Elektricitet	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Blichersvej 20, 7330 Brande

Adresse	Blichersvej 20, 7330 Brande
BBR nr.....	756-4104-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Daginstitution (440)
Opførelsesår	1950
År for væsentlig renovering.....	2007
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	481 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	496 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	234 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	147 m ²
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.

Fjernvarme

Varmeudgifter	19.575 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	9.920 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	54,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2016 til 31-12-2016

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	19.925 kr. pr. år
Fast afgift	9.920 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	29.845 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	54,97 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	7,75 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR oplysninger

BBR arealet omfatter et samlet erhvervsareal på 481 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er arealet opgjort til 496 m² og det er dette areal der ligger til grund for energimærket. Det opvarmede areal i energimærket kan variere i forhold til BBR oplysningerne, da BBR ikke oplyser noget om opvarmede eller uopvarmede arealer.

Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Oplyst forbrug:

Det oplyste fjernvarmeforbrug for 2016 er på i alt 54 MWh, korregeret for graddage bliver det 55 MWh/år.

Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på i alt 62 MWh/år.

Forskellen i forbruget kan skyldes andre brugervaner end forudsat i energimærket f.eks. er det uvist hvorvidt alle udsugninger er i brug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	362,50 kr. per MWh
	10.432 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,20 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inklusiv moms og øvrige afgifter.

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 600087

CVR-nummer 24213528

SEAS-NVE Strømmen A/S

Hovedgaden 36, 4520 Svinninge

www.seas-nve.dk

pek@seas-nve.dk

tlf. 70292900

Ved energikonsulent

Ole Ravnskjer Trappehave

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/energimærkning/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

Brande Børnehave Blichersvej 20
Blichersvej 20
7330 Brande



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. juni 2018 til den 18. juni 2028

Energimærkningsnummer 311321242