SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Jespervej 148
3400 Hillerød

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 9. januar 2017
Til den 9. januar 2027.

Energimærkningsnummer 311221584

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.

Energistyrelsen

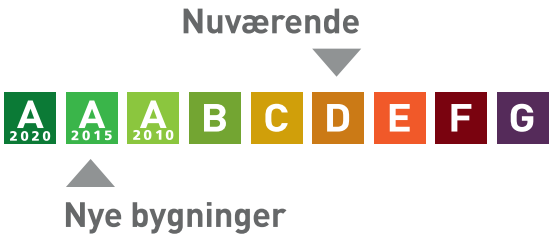
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke D

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



Årligt varmeforbrug

991,82 MWh fjernvarme	369.689 kr
Samlet energiudgift	369.689 kr
Samlet CO_2 udledning	139,85 ton

BYGNINGERNE

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

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

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Byg.nr.6, 7 og 9 - Loftsrum mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld, jf besigtigelse		
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.6,7,8 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. Byg.nr.9 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		29.800 kr. 12,37 ton CO_2
FLADT TAG Byg.nr.2,11-15 - er det fladetag isoleret med ca. 100 mm mineraluld.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Byg.nr.2,6,7,9,11,12,14 og 15 - Ydervægge er udført som 36 cm sandwichelementer, præisoleret.Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af porebeton.		

KÆLDER YDERVÆGGE Byg.nr.2 - Kælderydervægge består af ca. 36 cm massiv betonvæg.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og døre er generelt monteret med tilnærmelsesvis lige antal 3 lags termo- og 2 lags energiruder. Flere er udskiftede til nyere 2 lags energirunder med varm kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Ved gennemgang af bygningerne samt det tilhørende tegningsmateriale vurderes det, at terrændæk / kældergulve generelt er isoleret med ca. 100 mm isolering. jf. besigtigelse og / eller tegningsmateriale		
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelser mod uopvarmede kældre vurderes generelt at være isoleret med ca. 50 mm isolering jf. besigtigelse og tegningsmateriale.		
KÆLDERGULV Byg.nr.2 - Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 100 mm letklinker under betonen.		
LINJETAB Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er monteret 9 stk nyere mekanisk balanceret ventilationsanlæg med roterendevarmeveksler og VAV styrring. Bygning 2 bliver mekanisk ventileret sektionsvis via anlæg monteret i sidebygninger, i bygning 11 og 15, er monteret anlæg af typen Danvent DV40. Bygning 12, 13 og 14 er der monteret Danven DV50. I bygningrne 6, 7, 8 og 9 er monteret anlæg af typen Exhausto VEX280 H22K		

VENTILATIONSKANALER Ventilationskalaner udenfor klimaskærmen skønnes isoleret med ca. 50 mm isolering. Enkelte steder er isoleringen nedtrådt eller helt demonteret.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslåes efterisolering af de sparsomt isolerede ventilationskanaler med Rockwool lamelmåtter med alufolie, lambda 41. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering. Ved efterisoleringen mindskes det unødvendige varmetab fra kanalerne. Den samlede isoleringsmændge kommer op på i alt 100 mm.		1.200 kr. 0,46 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Samltige bygninger opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Pumper, ventiler og en større strækning rør fremstår uisolerede ved de forskellige blandingsanlæg.		
FORBEDRING Isolering af pumper, ventiler og rørstrækninger med op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Der er regnet med en samlet længde rør, og overslag for pumpekapper etc.	50.000 kr.	6.000 kr. 2,48 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Byg.nr.6 - På varmefordelingsanlægget er monteret 14 Alpha 2 pumper med en max-effekt på 34 W, 8 Alpha 2 pumper med en max-effekt på 18 W, 2 Magna pumper med en max-effekt på 85 W, og 2 Magna pumper med en max-effekt på 180 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos. Byg.nr.6 - På ventilationsanlægget er monteret en Magna 3 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 429 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Byg.nr.7 - På varmefordelingsanlægget er monteret 14 Alpha 2 pumper med en max-effekt på 34 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos. Byg.nr.7 - På ventilationsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 429 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Byg.nr.7 - På varmefordelingsanlægget er monteret tre Alpha 2 pumper med en max-effekt på 34 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos. Byg.nr.9 - På varmefordelingsanlægget er monteret tre Alpha 2 pumper med en max-		

effekt på 34 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos.
Byg.nr.9 - På ventilationsanlægget er monteret en Magna 3 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 429 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos
Byg.nr.11 -På ventilationsanlægget er monteret 5 Alpha 2 pumper med en max-effekt på 18 W, og 4 Magna 3 pumper med en max-effekt på 429 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos.
Byg.nr.11 -På varmefordelingsanlægget er monteret 2 Magna pumper med en max-effekt på 85 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos
Byg.nr.12 -På varmefordelingsanlægget er monteret 4 Alpha 2 pumper med en max-effekt på 18 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos.
Byg.nr.12 -På ventilationsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Byg.nr.13 --På varmefordelingsanlægget er monteret 4 Alpha 2 pumper med en max-effekt på 18 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos.
Byg.nr.13 --På ventilationsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Byg.nr.14 -På ventilationsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Byg.nr.14 -På varmefordelingsanlægget er monteret 2 Magna pumper med en max-effekt på 180 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos
Byg.nr.14 -På varmefordelingsanlægget er monteret 2 Alpha 2 pumper med en max-effekt på 34 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos
Byg.nr.15 -På ventilationsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.
Byg.nr.15 -På varmefordelingsanlægget er monteret 2 Magna pumper med en max-effekt på 85 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos

AUTOMATIK
Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum.
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur.

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning er isoleret med ca. 15-30 mm isolering. Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Byg.nr.6 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2, med en max-effekt på 18 W Byg.nr.7 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2, med en max-effekt på 18 W Byg.nr.9 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2, med en max-effekt på 18 W		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 2x 98 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Byg.nr.6 - Varmt brugsvand produceres i 60 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Byg.nr.7 - Varmt brugsvand produceres i 60 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Byg.nr.9 - Varmt brugsvand produceres i 60 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Byg.nr.11 -Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder der er placeret i tilstødende bygning. Byg.nr.13 -Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder der er placeret i tilstødende bygning. Byg.nr.14 -Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder der er placeret i tilstødende bygning. Byg.nr.15 -Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder der er placeret i tilstødende bygning.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Byg.nr.2 - Belysningen i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Byg.nr.2 - Belysningsanlæggene i opbevaring/rengørings rum består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Byg.nr.6 - Belysningen i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Byg.nr.9 - Belysningen i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Byg.nr.11 -Belysningen i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Byg.nr.12 -Belysningen i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Byg.nr.14 -Belysningen i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere. Byg.nr.15 -Belysningen i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
VINDMØLLER Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Hillerød Kommune

Adressen. : Jespervej 148, 3400 Hillerød.
Bygningen anvendes til skole

Bygningens drift tider er i gennemsnit sat til 07:00 - 17:00, 5 dage ugentligt.

Energimærket omfatter 10 bygninger. Det samlede opvarmede areal er på 7590 m², ifølge opmålinger i og på bygning, samt på tegningsmateriale.

Bygningerne er generelt middel isoleret, og det er muligt at gennemføre energibesparende foranstaltninger.

Bygningerne opvarmes med fjernvarme

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen og udleverede bygningstegninger: Plan- snit- og facade tegninger

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne i håndbog for Energikonsulenter 2016.

Ejendommen energimærkes efter retningslinjerne for "Energimærkning af enfamilie- og flerfamiliehuse, handel-, service og offentlige bygninger".

Det faktiske varmeforbrug er ikke oplyst

Der er ikke foretaget månedlige aflæsninger af temperatursæt på varme- og varmtvandsanlæg, hvilket er lovpligtigt og giver energikonsulenter et bredt overblik over anlæggenes indstillinger til brug for beregning af ejendommens energiforbrug og derved besparelser på varme- og vandinstallationer.

Jævnlig registrering og synlig offentliggørelse kan give væsentlige besparelser, til gavn for både forbrugere (økonomisk) og samfundet (CO2).

Det beregnede varmeforbrug er på ca. 960 MWh

Det vurderes pga. at brugsmønster er skønnet, og at brugstiden er et skønnet gennemsnit udfra oplysninger.

Energikonsulentens vurdering af driften af varmeanlæg og ventilationsanlæg:

Varmeanlægget er i god vedligeholdelsesstand,

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
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør, pumper og ventiler i blok A, B, C og D op til 60 mm	50.000 kr.	17,67 MWh Fjernvarme -12 kWh Elektricitet	6.000 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			
Loft	Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering	85,77 MWh Fjernvarme 421 kWh Elektricitet	29.800 kr.
Ventilationskanaler	Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm lamelmåtte m alu.	3,25 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	1.200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 2

Adresse .....Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr.....219-42469-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2384 m²
Opvarmet bygningsareal.....4768 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....2384 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....371.973 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....544,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter .....393.189 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....393.189 kr. pr. år
Varmeforbrug.....575,03 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....81,08 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 6

Adresse .....Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr.....219-42469-6
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)

Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1056 m²
Opvarmet bygningsareal.....1056 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....989 m²

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

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....164.766 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....241,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....174.164 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....174.164 kr. pr. år
Varmeforbrug.....254,75 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....35,92 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 7
Adresse .....Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr.....219-42469-7
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....989 m²
Opvarmet bygningsareal.....989 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²

Uopvarmet kælderetage.....988 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....154.313 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....226,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....163.114 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....163.114 kr. pr. år
Varmeforbrug.....238,89 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....33,68 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 8
Adresse .....Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr.....219-42469-8
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....989 m²
Opvarmet bygningsareal.....989 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....988 m²

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

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

Fjernvarme

Varmeudgifter .....154.313 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....226,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....163.114 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....163.114 kr. pr. år
Varmeforbrug.....238,89 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....33,68 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 9
Adresse .....Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr.....219-42469-9
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....989 m²
Opvarmet bygningsareal.....989 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....988 m²

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

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....154.313 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....226,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter ..... 163.114 kr. pr. år
Fast afgift ..... 0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt ..... 163.114 kr. pr. år
Varmeforbrug ..... 238,89 MWh Fjernvarme
CO2 udledning ..... 33,68 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 11
Adresse ..... Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr 219-42469-11
Bygningens anvendelse i følge BBR ..... Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering ..... Ikke angivet
Varmeforsyning ..... Fjernvarme
Supplerende varme ..... Ingen
Boligareal i følge BBR ..... 0 m²
Erhvervsareal i følge BBR ..... 427 m²
Opvarmet bygningsareal ..... 427 m²
Heraf tagetage opvarmet ..... 0 m²
Heraf kælderetage opvarmet ..... 0 m²
Uopvarmet kælderetage ..... 0 m²

Energimærke ..... D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... D
Energimærke efter alle besparelsesforslag ..... D

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

Fjernvarme
Varmeudgifter ..... 66.624 kr. i afregningsperioden
Fast afgift ..... 0 kr. pr. år
Varmeforbrug ..... 97,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode ..... 01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter ..... 70.424 kr. pr. år
Fast afgift ..... 0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt ..... 70.424 kr. pr. år
Varmeforbrug ..... 102,53 MWh Fjernvarme
CO2 udledning ..... 14,46 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 12
Adresse ..... Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr 219-42469-12
Bygningens anvendelse i følge BBR ..... Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)

Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....553 m²
Opvarmet bygningsareal.....553 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....86.284 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....126,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....91.205 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....91.205 kr. pr. år
Varmeforbrug.....133,19 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....18,78 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 13
Adresse .....Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr.....219-42469-13
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....553 m²
Opvarmet bygningsareal.....553 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²

Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....86.284 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....126,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....91.205 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....91.205 kr. pr. år
Varmeforbrug.....133,19 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....18,78 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 14
Adresse .....Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr.....219-42469-14
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....553 m²
Opvarmet bygningsareal.....553 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

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

Fjernvarme

Varmeudgifter .....86.284 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....126,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....91.205 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....91.205 kr. pr. år
Varmeforbrug.....133,19 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....18,78 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 15
Adresse .....Jespervej 148, 3400 Hillerød
BBR nr.....219-42469-15
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....427 m²
Opvarmet bygningsareal.....427 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....66.624 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....97,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....70.424 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....70.424 kr. pr. år
Varmeforbrug.....102,53 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....14,46 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Ejers varmeforbrug er ikke oplyst.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....337,50 kr. per MWh
34.950 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....1,90 kr. per kWh

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

FIRMA

Firmanummer 600353
CVR-nummer 30725700

Kelstrupgaard VVS & Ingeniør ApS
Kelstrupvej 33, 4560 Vig

lm@kelstrupgaard.dk
tlf. 28303917

Ved energikonsulent
Lasse Michaelsen

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 2
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 6
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 7
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 8
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 9
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 11
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 12
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 13
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 14
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584

Energimærke

Bygning 15
Jespervej 148
3400 Hillerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. januar 2017 til den 9. januar 2027

Energimærkningsnummer 311221584