

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Storebjergskolen, Nørregade 87
Nørregade 87
3390 Hundested



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 21. oktober 2015
Til den 21. oktober 2025.

Energimærkningsnummer 311140987


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.



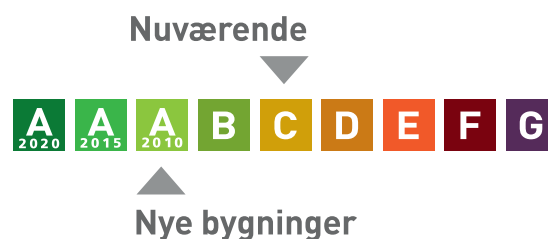
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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



Årligt varmekonsum

472,38 MWh fjernvarme	634.648 kr
262,93 MWh fjernvarme	323.723 kr
1.944 kWh elektricitet	4.277 kr

Samlet energiudgift	962.648 kr
Samlet CO ₂ udledning	104,97 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
LOFT 1919 bygning: Taget er målt til at være isoleret med 200 mm isolering ved hanebånd. 1955 blok B: Loft mod uopvarmet loftsrumsrum er iht udleveret tegningsmateriale isoleret med 250 mm isolering. 1965 blok D: Loft mod uopvarmet loftsrumsrum er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 250 mm isolering 1980 blok D: Skråvægge er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 200 mm mineraluld. Fladt tag er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 150 mm isolering.		
FORBEDRING 1919 bygning: Efterisolering af loftsrumsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrumsrum 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.	85.200 kr.	6.800 kr. 1,02 ton CO ₂

FORBEDRING VED RENOVERING

1965 blok D:

Efterisolering af loftsrums med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrums 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.

7.200 kr.
1,08 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING

1955 blok B:

Efterisolering af loftsrums med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrums 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.

6.000 kr.
0,92 ton CO₂

FLADT TAG

Hallen:

Det flade tag (built-up tag) er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 150 mm mineraluld.

Det flade tag (built-up tag) på mellemgang ved hallen er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 150 mm mineraluld.

2005 blok D:

Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 300 mm mineraluld.

Hovedindgang:

Det flade tag (built-up tag) er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 300 mm mineraluld.

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

1955 blok B:

Ydervægge udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

1965 blok D:

Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

1980 blok D:

Ydervægge i bygning fra 1980 er udført som ca. 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af betonelementer. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts.

Hallen: Gavle er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. 2005 blok C: Ydervægge er i facader mod øst og vest, udført som hulmur. Vægge består udvendigt af let beklædning og indvendigt letbetonelementer. Hulrummet er isoleret med 150 mm mineraluldsbatts. Ydervægge er i gavle mod syd og nord, udført som 408 mm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt letbetonelementer. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Hovedindgang: Ydervæg ved hovedindgang er udført som hulmur med tegl ind og udvendigt. Hulrummet er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 125 mm isolering		
MASSIVE YDERVÆGGE 1919 bygning: Ydervægge skønnes bestående af 36 cm massiv teglvæg. I tagetagen er der udført indvendig forsatsvæg der skønnes at være isoleret med 100 mm isolering.		
LETTE YDERVÆGGE Hallen: Ydervægge er udført som let konstruktion med indvendig halvtens skalmur og let beklædning udvendig. Hulrum antages at være isoleret med 150 mm mineraluld. Ydervægge ved mellembygning ved hallen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes til at være isoleret med 150 mm mineraluld.		
KÆLDER YDERVÆGGE 1955 blok B: Kælderydervægge mod jord består af ca 32 cm massiv betonvæg.		
FORBEDRING 1955 blok B: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervæggearealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	65.300 kr.	2.300 kr. 0,36 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

1919 bygning:

Vinduer er primært monteret med tolags termoruder. Enkelte ruder og partier er udskiftet til tolags energiruder.

1955 blok B:

Vinduer er primært monteret med tolags termoruder. Enkelte ruder og partier er udskiftet til tolags energiruder.

1965 blok D:

Vinduer er primært monteret med tolags termoruder. Enkelte ruder og partier er udskiftet til tolags energiruder.

1980 blok D:

Vinduer er primært monteret med tolags termoruder. Enkelte ruder og partier er udskiftet til tolags energiruder.

Hallen:

Vinduer er primært monteret med tolags termoruder. Enkelte ruder og partier er udskiftet til tolags energiruder.

2005 blok C:

Vinduer er monteret med tolags energiruder.

Hovedindgang:

Vinduer er monteret med tolags energiruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

Alle bygninger:

Vinduer eftergås og partier med termoruder udskiftes til nye vinduer monteret med tolags energiruder og varm kant.

63.300 kr.
9,94 ton CO₂

OVENLYS

Ovenlysvinduer er primært monteret med tolags termoruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

Alle bygninger:

Ovenlysvinduer eftergås og vinduer med termoruder udskiftes til nye ovenlysvinduer med tolags energiruder og varm kant

2.200 kr.
0,34 ton CO₂

YDERDØRE

1919 bygning:

Massiv yderdør er uisoleret.

1955 blok B:

Massiv yderdør mod syd ved spejlsal er udført som uisoleret fyldningsdør.

Yderdør ved skolekøkken er udført med sideparti og er monteret med tolags termoruder og isolerede fyldninger. Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. 1965 blok D: Terrassedør med sideparti monteret med tolags termorude. Yderdør med sideparti monteret med tolags termorude. Yderdør med sideparti monteret med tolags energirude. 1980 blok D: Facadeparti med glasdør monteret med tolags termorude. Terrassedør med en rude af tolags termoglas. Facadeparti med glasdør monteret med tolags energirude.		
FORBEDRING 1919, 1955 blok B og 1965 blok D: Yderdøre eftergås og uisolerede massive døre samt terrassedøre og yderdøre monteret med tolags termoruder, udskiftes til nye partier.	131.500 kr.	4.900 kr. 0,74 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING 1980 blok D: Terrassedøre eftergås og terrassedøre monteret med tolags termoruder, udskiftes til nye terrassedøre monteret med tolags energiruder.		2.300 kr. 0,43 ton CO ₂

Gulve

Investering

Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK 1919 bygning: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes til at være uisolaret. 1955 blok B: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. på baggrund af opførelstidspunktet, antages gulvet for at være isoleret med 50-100 mm leca under betonen. 1965 blok D: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. på baggrund af opførelstidspunkt, skønnes gulvet for at være isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. 1980 blok D: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. På baggrund af opførelstidspunktet, skønnes gulvet til at være isoleret med 150 mm leca under betonen. Hallen:		
--	--	--

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 100 mm leca under betonen.

2005 blok C:

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Hovedindgang:

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er iht. udleveret tegningsmateriale isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

ETAGEADSKILLELSE

1919 bygning:

Gulv mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkelag. Gulvet skønnes at være isoleret med 30 mm isolering.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

1919 bygning:

Zone: Stueetage

Anlæg VE01 – fabrikat og type: Nilan Comfort 600 fra 2000 (anslået)

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Krydsveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 2,4 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: CTS

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Zone: 1 sal

Anlæg VE02 – fabrikat og type: Nilan Comfort 600 fra 2000 (anslået)

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Krydsveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 2,4 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: CTS

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

1955 blok B:

Zone: Undervisningslokaler og øvrige lokaler

Naturlig ventilation

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Zone: Skolekøkken

Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Komfovent Verso, Uniq Comfort, Verso P-20 fra 2011

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Krydsveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 5 timer/uge

Luftskifte: 2,4 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,1 kJ/m³

Automatik: CTS

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

1965 blok D:

Zone: Undervisningslokaler

Naturlig ventilation

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Zone: Undervisningslokaler

Anlæg VE01 – fabrikat og type: Exhausto , Vex 3,5-4-1 MPR fra 2001

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Krydsveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 20 timer/uge

Luftskifte: 2,4 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: Pir

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Zone: Undervisningslokaler

Anlæg VE02 – fabrikat og type: Systemair, Danvent DV-20 fra 2007

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Roterende veksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 25 timer/uge

Luftskifte: 2,4 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,1 kJ/m³

Automatik: Pir

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

1980 blok D:

Zone: Undervisningslokaler

Naturlig ventilation

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Zone: 3 undervisningslokaler mod syd

Anlæg VE01 – fabrikat og type: Airmaster

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 2,4 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: CTS

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Zone: Mekanisk udsugning

Anlæg: U01 – fabrikat og type: Exhausto DTH 200 (4 stk)

Mekanisk udsugning

Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,0 kJ/m³

Automatik: CTS

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Hallen:

Zone: Gange og depot

Naturlig ventilation

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Zone: Hallen

Anlæg: U01 – fabrikat og type: Axialventilator

Mekanisk udsugning

Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding

Anlægstype: CAV

Driftstid: 25 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,0 kJ/m³

Automatik: PIR

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

2005 blok C:

Zone: Undervisningslokaler og øvrige lokaler

Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Systemair, DV 30 fra 2004

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Roterende veksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 2,4 l/s/m²
El-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Hovedindgang:
Zone: Hovedindgang
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME 1919 bygning, 1955 blok B, 1980 blok D, Hallen og 2005 blok C: Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. 1965 blok D: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Forsyning sker fra varmecentral i 1955 blok B, kld., i bygningens østligste ende. Hovedindgang: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Bygningen forsynes fra varmecentral i 1955 - blok B bygning.		
VARMEPUMPER 1955 blok B: Der er monteret 2 nyere varmepumper til opvarmning af en del af bygningen Varmepumperne er af typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumperne er udført som splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedele forsyner dels spejlsal og gymnastiksalen med varme.		
SOLVARME 1955 blok B: Der er monteret et 9,2 m ² nyere solfangeranlæg til produktion af varmt brugsvand. Solfangere er koblet sammen med 390 liter solvarmebeholder, fabrikat Viessmann Vitocell 100-V fra 2011. Cirkulationspumpe i solvarmekrds er fabrikat Viessmann Solar 25-60 130 fra 2011 med effekt 40-75 W.		

Varmedeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR		

Varmefordelingsrør er udført som 3/4"-1 1/2" stålør.
Rørene er isoleret med ca. 15 mm isolering.

Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Rør er ført synligt under loft i kælderen.

Varmefordelingsrør til hallen er udført som 3/4" stålør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

1919 bygning:

På varmfeddelingsanlægget til radiatorer er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 40-100 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60 180 fra 2005.

1955 blok B:

På varmfeddelingsanlægget til radiatorer er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 10-180 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 40-100 F 180 fra 2011.

På varmeflade til ventilationsanlæg VE01 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 5-22 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 180 fra 2010.

1965 blok D:

På varmeflade til ventilationsanlæg VE01 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 5-22 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 180 fra 2010.

På varmeflade til ventilationsanlæg VE02 er monteret en Alpha2 pumpe med en effekt på 5-45 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 180 fra 2010.

1980 blok D:

På varmfeddelingsanlægget til radiatorer er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 10-180 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 40-100 F 220 fra 2008.

På varmfeddelingsanlægget til radiatorer er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 9-180 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 32-100 180 fra 2013.

Hallen:

På varmfeddelingsanlægget til radiatorer er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 10-180 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 F 220 fra 2012.

2005 blok C:

På varmeflade til ventilationsanlæg er monteret en autoamtisk trinstyret pumpe med en effekt på 40-250 W.

Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-80 180 fra 2002. På varmfordelingsanlægget til radiatorer er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 10-180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 180 fra 2011.		
FORBEDRING VED RENOVERING 1919 bygning: Montering af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos Alpha2.		400 kr. 0,11 ton CO₂
FORBEDRING VED RENOVERING 2005 blok C: Montering af ny varmfordelingspumpe til varmeplade på ventilationsanlæg. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos Alpha2.		300 kr. 0,07 ton CO₂
AUTOMATIK Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring i form af CTS Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVANDSRØR

Alle bygninger:

Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer/varmtvandsbeholdere er udført som 1/2"-3/4" stålør.

Rørene er isoleret med 15-30 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledninger er udført dels som 3/4" stålør og dels som 18 mm PEX-rør.

Rørene er isoleret med 10-30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

På varmtvandsrør og cirkulationsledning i bygning fra 1919 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 34 W

På varmtvandsrør og cirkulationsledning i bygning fra 1955 er monteret en 3-trins pumpe med en effekt på 45-90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 25-60 B 180

På varmtvandsrør og cirkulationsledning i bygning fra 1980 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 18 W

På varmtvandsrør og cirkulationsledning til hallen er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 22 W

VARMTVANDSBEHOLDER

1919 bygning:

Varmt brugsvand produceres i 100 l varmtvandsbeholder af fabrikat BAXI, type TIPO fra 2005.

På baggrund af produktionsår antages varmtvandsbeholder for at være isoleret med 50 mm skumisolering.

1955 blok B og 1965 blok D:

Varmt brugsvand produceres i 470 l varmtvandsbeholder af fabrikat JUNKERS, type SK 500-3 fra 2005.

Varmtvandsbeholder er isoleret med 50 mm skumisolering.

1980 blok D:

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix, type 2 fra 2011.

Hallen:

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix,

type One 3 fra 2011.

2005 blok C:

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix.
Vandvarmeren er placeret i teknikrum i 1955 blok B.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningsanlæggene i ejendommen består primært af en blanding af armaturer med konventionelle og højfrekvente forkoblinger samt kompaktør. Enkelte steder er der glødepærer og sparepærer. Belysningen styres delvist med bevægelsesmeldere og/eller efter dagslyset.		
FORBEDRING Hallen: Montage af PIR-styring på belysning ved depot, gang og hallen.	5.000 kr.	600 kr. 0,21 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING 2005 blok C: Montage af PIR-styring på belysning i alle rum.		4.100 kr. 1,31 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING 1980 blok D: Montage af PIR-styring på belysning i alle rum.		1.500 kr. 0,46 ton CO ₂
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		
FORBEDRING 1955 blok B: Montering af solceller på sydvende tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækrone, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	120.200 kr.	12.200 kr. 4,91 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

OVERORDNET:

Ejendommen er beliggende Nørregade 87, 3390 Hundested.

Ejendommen består af 10 bygninger i henhold til BBR.

Bygning 1 er opført i 1955.

Bygningen er i 1 etage med delvis udnyttet tagetage.

Bygningen er en del af 1955 blok B inkl. spejlsal med tilhørende klublokale på 1. sal.

Bygning 2 er opført i 1919.
Bygningen er i 2 etager med delvis kælder.

Bygning 4 er opført i 1965.
Bygningen er i 1 etage med delvis kælder.
Bygningen benævnes 1965 blok D.

Bygning 6 er opført i 1955.
Bygningen er i 1 etage med delvis udnyttet tagetage.
Bygningen er en del af 1955 blok B inkl. gymnastiksal med tilhørende skolekøkken på 1. sal

Bygning 9 er opført i 1983.
Bygningen er i 1 etage med fuld kælder.
Bygningen benævnes 1980 blok D.

Bygning 12 er opført i 1995.
Bygningen er i 1 etage uden kælder.
Bygningen benævnes Hallen, men består desuden af glasgang mellem spejlsal og gymnastiksal.

Bygning 15 er opført i 2006.
Bygningen er i 2 etager.
Bygningen benævnes 2005 blok C.

Bygning 16 er opført i 2006.
Bygningen er i 1 etage.
Bygningen benævnes Hovedindgang.

Bygningerne ejes af Halsnæs Kommune, og anvendes til folkeskole.

Bygningens generelle vedligeholdelsesstand er overordnet tilfredsstillende.

Ruder i vinduer/dør er 2 lags energiruder eller 2 lags termoruder.

Bygningen opvarmes med indirekte fjernvarme.
Varmecentraler er placeret i kælder (afsnit B og D).

Hovedparten af bygningerne har mekanisk ventilation eller udsugning.

Belysningsanlæggets lyskilder er lysrør med elektroniske og konventionelle forkoblinger samt sparepærer og kompaktlysrør.

MÆRKNINGSGRUNDLAG:

Ejendommen er mærket efter retningslinjer i "Håndbog for Energikonsulenter (HB2014)".
Ejendommen er mærket med udgangspunkt i anvendelseskode 420 Undervisning og forskning.

Der er foretaget destruktiv undersøgelse af facader i 1955 blok B og 1965 blok D i forbindelse med bygningsgennemgangen i form af boreprøve.

ENERGIMÆSSIGE TILTAG:

Der er forslag til energimæssigt rentable forbedringer - herunder bl.a.:

- Efterisolering af tagrum i 1919 bygning.
- PIR-styring af belysning i Hallen mv.
- Etablering af solceller i 1955 blok B.

Der bør inden evt. iværksættelse af forslag indhentes priser på arbejdets udførelse.

De i energimærket anvendte priser er erfaringspriser for større arbejder, hvorfor der kan forekomme afvigelser i konkrete tilfælde af mindre udbedringer, ligesom der kan være sæson- og konjunkturafhængige afvigelser.

I forbindelse med ovennævnte besparelsesforslag er der ikke indregnet omkostninger til etablering og drift af evt. byggeplads eller efterreparationer på bygningerne.

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				
Loft	1919 bygning - Efterisolering af loftsrum	85.200 kr.	7,25 MWh Fjernvarme	6.800 kr.
Kælder ydervægge	1955 blok B - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord	65.300 kr.	2,35 MWh Fjernvarme 43 kWh Elektricitet	2.300 kr.
Yderdøre	1919, 1955 blok B og 1965 blok D - Udskiftning af massive døre, terrassedøre og yderdøre	131.500 kr.	5,15 MWh Fjernvarme 16 kWh Elektricitet	4.900 kr.
El				
Belysning	Hallen - Montage af PIR-styring ved gange og depot	5.000 kr.	-0,19 MWh Fjernvarme 351 kWh Elektricitet	600 kr.

Solceller	1955 blok B - Montage af nye solceller	120.200 kr.	4.809 kWh Elektricitet 2.590 kWh Elektricitet overskud fra solceller	12.200 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	1965 blok D - Efterisolering af loftsrum	7,64 MWh Fjernvarme	7.200 kr.
Loft	1955 blok B - Efterisolering af loftsrum	6,04 MWh Fjernvarme 110 kWh Elektricitet	6.000 kr.
Vinduer	1919, 1955 blok B, 1965 blok D og Hallen - Udskiftning af vinduer med termoruder til nye vinduer monteret med tolags energiruder	68,89 MWh Fjernvarme 336 kWh Elektricitet	63.300 kr.
Ovenlys	1955 blok B - Udskiftning af ovenlysvinduer til tolags energirude	2,24 MWh Fjernvarme 41 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Yderdøre	1980 blok D - Udskiftning af facadepartier og terrassedøre	3,08 MWh Fjernvarme	2.300 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	1919 - Ny varmfordelingspumpe	173 kWh Elektricitet	400 kr.
Varmefordelings pumper	2005 blok C - Ny varmfordelingspumpe, på varmeblæse til ventilationsanlæg	100 kWh Elektricitet	300 kr.

El

Belysning	2005 blok C - PIR på belysning	-1,04 MWh Fjernvarme 2.201 kWh Elektricitet	4.100 kr.
Belysning	1980 blok D - PIR på belysning	-0,45 MWh Fjernvarme 788 kWh Elektricitet	1.500 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

1955 - blok B

Adresse	Nørregade 87
BBR nr.....	260-15684-1
Bygningens anvendelse	Undervisning og forskning (420)
Opførelses år.....	1955
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Varmepumpe
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1291 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1626 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	202 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	165 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
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.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

1919 bygning

Adresse	Nørregade 85A
BBR nr.....	260-15684-2
Bygningens anvendelse	Undervisning og forskning (420)
Opførelses år.....	1919
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	520 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	510 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	250 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	E
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	66.000 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	18.700 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	70,40 MWh Fjernvarme
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	75.709 kr. pr. år
Fast afgift	18.700 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	94.409 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	80,76 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	11,39 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

1965 - blok D

Adresse	Nørregade 87
BBR nr.....	260-15684-4
Bygningens anvendelse	Undervisning og forskning (420)
Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1111 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1158 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	579 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	84.700 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	40.000 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	90,30 MWh Fjernvarme
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	97.160 kr. pr. år
Fast afgift	40.000 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	137.160 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	103,58 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	14,61 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

1980 - blok D

Adresse	Nørregade 87
BBR nr.....	260-15684-9
Bygningens anvendelse	Undervisning og forskning (420)
Opførelses år.....	1983
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmedforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1044 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2048 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	1004 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	119.700 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	37.900 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	127,60 MWh Fjernvarme
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	137.309 kr. pr. år
Fast afgift	37.900 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	175.209 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	146,37 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	20,64 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hallen

Adresse	Nørregade 87
BBR nr.....	260-15684-12
Bygningens anvendelse	Undervisning og forskning (420)

Opførelses år.....1995
 År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
 Varmeforsyning.....Fjernvarme
 Supplerende varme.....Ingen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR1118 m²
 Opvarmet bygningsareal.....1015 m²
 Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagE
 Energimærke efter alle besparelsesforslag.....E

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter60.000 kr. i afregningsperioden
 Fast afgift83.800 kr. pr. år
 Varmeforbrug.....81,10 MWh Fjernvarme
 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.

Varmeudgifter68.826 kr. pr. år
 Fast afgift83.800 kr. pr. år
 Varmeudgift i alt.....152.626 kr. pr. år
 Varmeforbrug.....93,03 MWh Fjernvarme
 CO₂ udledning.....13,12 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

2005 - blok C

AdresseNørregade 87
 BBR nr.....260-15684-15
 Bygningens anvendelseUndervisning og forskning (420)
 Opførelses år.....2005
 År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
 Varmeforsyning.....Fjernvarme
 Supplerende varme.....Ingen
 Boligareal i følge BBR0 m²
 Erhvervsareal i følge BBR2396 m²
 Opvarmet bygningsareal.....2408 m²
 Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeB

Energimærke efter rentable besparelsesforslagB

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter157.200 kr. i afregningsperioden

Fast afgift86.300 kr. pr. år

Varmeforbrug.....212,60 MWh Fjernvarme

Aflæst periode01-01-2014 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.

Varmeudgifter180.326 kr. pr. år

Fast afgift86.300 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....266.626 kr. pr. år

Varmeforbrug.....243,88 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning34,39 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedindgang

AdresseNørregade 87

BBR nr260-15684-16

Bygningens anvendelseUndervisning og forskning (420)

Opførelses år.....2006

År for væsentlig renoveringIkke angivet

VarmeforsyningFjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR0 m²

Erhvervsareal i følge BBR94 m²

Opvarmet bygningsareal.....96 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeB

Energimærke efter rentable besparelsesforslagB

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

BBR-bygningerne "følger" ikke skolens egen betegnelse for de respektive bygninger, hvorfor det ikke er muligt for alle bygninger at sammenligne arealerne.

Det samlede areal i BBR stemmer dog stort set overens med BBR.

I BBR er der for bygning 9 (svarende til 1980 blok D anført et erhvervsareal på 1.044 m² svarende til bygningens stueetage.

Kælderarealet på ca. 984 m² benyttes stort set alle til undervisningslokaler, hvorfor dette areal burde være indeholdt i erhvervsarealet i BBR.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED E FORBRUG

Ejendommens varmekorrigeret forbrug i 2014 var 572,1 MWh fjernvarme.

Vedrørende oplyst og beregnet varmekorrigeret forbrug (klimakorrigeret):

Det oplyste forbrug svarer til 667,6 MWh fjernvarme, og det beregnede forbrug er ca. 735,3 MWh - svarende til en afvigelse på 9 %.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	937,50 kr. per MWh
	191.792 kr. i fast afgift per år
Fjernvarme.....	739,50 kr. per MWh
	129.286 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til opvarmning	2,20 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

Pris for fjernvarme er sat til 750 kr./MWh og 12,00 kr./m³ ekskl. moms svarende til 937,50 kr./MWh og 15,00 kr./m³ inkl. moms på baggrund af oplysninger fra Halsnæs Kommune.

Pris for el er sat til 1,75 kr./kWh ekskl. moms svarende til 2,20 kr./kWh inkl. moms på baggrund af oplysninger fra Halsnæs Kommune.

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

Orbicon A/S

Lautrupvang 4B, 2750 Ballerup

www.orbicon.dk
jhau@orbicon.dk
tlf. 44858687

Ved energikonsulent
Jesper Hau

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.

Energistytrelsens adresse er:

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

Energimærke

Storebjergskolen, Nørregade 87
Nørregade 87
3390 Hundested



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 21. oktober 2015 til den 21. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311140987

Energimærke

Storebjergskolen, Nørregade 87 - 1955 - blok B
Nørregade 87
3390 Hundested



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 21. oktober 2015 til den 21. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311140987

Energimærke

Storebjergskolen, Nørregade 87 - 1919 bygning
Nørregade 85A
3390 Hundested



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 21. oktober 2015 til den 21. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311140987

Energimærke

Storebjergskolen, Nørregade 87 - 1965 - blok D
Nørregade 87
3390 Hundested



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 21. oktober 2015 til den 21. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311140987

Energimærke

Storebjergskolen, Nørregade 87 - 1980 - blok D
Nørregade 87
3390 Hundested



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 21. oktober 2015 til den 21. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311140987

Energimærke

Storebjergskolen, Nørregade 87 - Hallen
Nørregade 87
3390 Hundested



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 21. oktober 2015 til den 21. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311140987

Energimærke

Storebjergskolen, Nørregade 87 - 2005 - blok C
Nørregade 87
3390 Hundested



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 21. oktober 2015 til den 21. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311140987

Energimærke

Storebjergskolen, Nørregade 87 - Hovedindgang
Nørregade 87
3390 Hundested



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 21. oktober 2015 til den 21. oktober 2025

Energimærkningsnummer 311140987