

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Rygaards skole: GSB-, MEB- og
Musik- bygning
Bernstorffsvej 54A
2900 Hellerup



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 17. september 2018
Til den 17. september 2028.

Energimærkningsnummer 311336467



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.



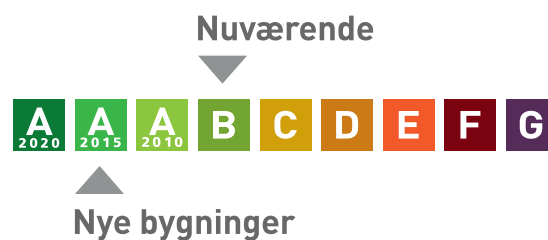
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010



Årligt varmeforbrug

175,11 MWh fjernvarme	119.354 kr
3.477 kWh elektricitet	7.302 kr
Samlet energiudgift	126.655 kr
Samlet CO ₂ udledning	12,07 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, 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 Bygn 002, GSB bygning: Loftsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FLADT TAG Bygn 002, GSB bygning: Det flade tag er isoleret med 300 mm mineraluld. Bygn 012, MEB bygning Det flade tag er isoleret med 300 mm mineraluld. Bygn 013, Musik Det flade tag er isoleret med 300 mm mineraluld.		
Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygn 002, GSB bygning: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur, isoleret med ca. 125 mm		

MASSIVE YDERVÆGGE

Bygn 012, MEB bygning

Ydervægge består af beton og ca. 200 mm udvendig isolering.

Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Bygn 013, Musik

Ydervægge består af indervægge i beton 200 mm isolering og let beklædning.

Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse**VINDUER**

Bygn 002, GSB bygning:

Vinduerne er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygn 012, MEB bygning

Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygn 013, Musik

Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygn 002, GSB bygning:

Vinduer anbefales udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.

13.300 kr.
1,30 ton CO₂**OVENLYS**

Bygn 002, GSB bygning:

Ovenlysvindue er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygn 012, MEB bygning

Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygn 002, GSB bygning:

Ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.

2.400 kr.
0,23 ton CO₂**YDERDØRE**

Bygn 002, GSB bygning: Facadepartier med glasdøre er monteret med tolags energiruder.		
Bygn 012, MEB bygning Facadepartier med glasdøre er monteret med tolags energiruder.		
Bygn 013, Musik Terrassedøre er monteret med tolags energiruder med kold kant. Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		5.700 kr. 0,55 ton CO ₂

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygn 002, GSB bygning: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Bygn 012, MEB: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Bygn 013, Musik Terrændæk er udført af beton og anslået isoleret med 300 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygn 002, GSB bygning: Luftskiftet i bygningen sker ved udsugning Anlægget består af i alt 5 kanalventilatorer monteret i kanaler på loftrum Ventilatorene er med frekvensomformer og antages at være i drift i bygningens brugstid Bygn 012, MEB: Bygningen ventileres ved styret naturlig ventilation Friskluftindtag er af fabrikat Airmaster type NaVent med indbygget varmeplade og automatik. Afkast sker via naturlig ventilation. Den naturlige ventilation suppleres ved behov af udsugnings ventilatorer placeret på det flade tag Bygn 013, Musik Bygningen ventileres ved styret naturlig ventilation		

<p>Friskluftindtag er af fabrikat Airmaster type NaVent med indbygget varmeplade og automatik. Afkast sker via naturlig ventilation. Den naturlige ventilation suppleres ved behov af udsugnings ventilatorer placeret på det flade tag</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Bygn 002, GSB bygning: Det anbefales at udskifte nuværende udsugningsanlæg med nyt et ballanceret ventilationsanlæg. Nyt anlæg vælges med direkte trukne spareventilatorer og varmegenvinding i form af krydsveksler. Eksisterende udsugningskanaler bibeholdes. Der etableres nyt kanalsystem for indblæsning inkl. indblæsningsarmaturer med VAV-spjæld.</p>		<p>3.700 kr. 0,37 ton CO₂</p>

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p>FJERNVARME Bygn 002, GSB bygning: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som indirekte anlæg med fjernvarmeveksler placeret i gymnastikbygning.</p> <p>Bygn 012, MEB Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som indirekte anlæg med fjernvarmeveksler placeret i musikbygningen.</p> <p>Bygn 013, Musik Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som indirekte anlæg med isoleret varmeveksler. Fjernvarmestik og afregningsmåler er placeret i bygn 013, Musik. Herfra fordeles varmen til børnehaven og bygn 012 MEB</p>		
<p>Varmedeling</p>		
<p>VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningerne sker via gulvvarme. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslange placeret i gulv. Varmedelingsrør er udført som to-strengs anlæg.</p>		
<p>VARMERØR Bygn 002, GSB bygning Varmerør i jord fra varmecentral Gymnastikbygningen er udført med præisolerede stålrør.</p> <p>Bygn 012, MEB bygning Varmerør i jord fra varmecentral Musikbygningen er udført med præisolerede stålrør.</p>		
<p>VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn 002, GSB bygning: Gulvvarmepumpe er en automatisk modulerende pumpe Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-60 med en mærkeeffekt på 45 W Pumpen er placeret ved gulvvarmeshunt</p> <p>Bygn 012, MEB-bygning Gulvvarmeshunts er placeret i hvert lokale, bestykket med automatisk trinstyrede pumper Pumperne er alle af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 25-60 med en mærkeeffekt på 80</p>		

W

Pumperne er placeret ved gulvvarmeshunts.

Bygn 013, Musik

Hovedpumpen på sekundærsiden af fj.v. veksler er en automatisk modulerende cirkulationspumpe

Pumpen er af fabrikat Wilo Type Stratos 50/1-12 med en mærkeeffekt på 620W

Pumpen er placeret i teknikrum i bygn 013, musik

Bygn 013, Musik

Gulvvarmepumpe er en automatisk trinstyret pumpe

Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Alpha+ med en mærkeeffekt på ca 40 W

Pumpen er placeret ved gulvvarmeshunt

AUTOMATIK

Der er central styring af fremløbstemperaturen i varmeanlæggene.

Varmestyring for Musik og MEB bygning er placeret i Musikbygningen

Varmestyring for GSB bygning er placeret i kælderen ved gymnastik

Der er desuden monteret rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen.

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
<p>VARMTVANDSRØR Bygn 002, GSB bygning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brugsvandsrør ført i jord fra teknikrum i gymnastikbygning er udført med præisolerede rør. - Brugsvandsrør med cirkulation ført i bygningen er isoleret med 20 mm isolering. <p>Bygn 012, MEB bygning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brugsvandsrør med cirkulation ført i bygningen er isoleret med 20 mm isolering. <p>Bygn 013, Musik bygning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brugsvandsrør med cirkulation ført i bygningen er isoleret med 20 mm isolering. 		
<p>VARMTVANDSPUMPER Bygn 002, GSB bygning</p> <p>Der er cirkulation af det varmebrugs vand. Anlæg for cirkulation af det varme brugs vand er placeret i gymnastikbygningen</p> <p>Bygn 012, MEB bygning</p> <p>Der er cirkulation af det varme brugs vand Cirkulationspumpen er en nyere automatisk modulerende sparepumpe Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Alpha2 20-40 med en mærkeeffekt på 22W. Pumpen er placeret i teknikrum over varmtvandsbeholderen og antages at være i konstant drift</p> <p>Bygn 013, Musik bygning</p> <p>Der er cirkulation af det varme brugs vand Cirkulationspumpen er en nyere automatisk modulerende sparepumpe Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Alpha2 20-40 med en mærkeeffekt på 22W. Pumpen er placeret i teknikrum over varmtvandsbeholderen og antages at være i konstant drift</p>		
<p>FORBEDRING Bygn 012, MEB bygning</p> <p>Det anbefales at etablere tidstyring på cirkulationen af det varmebrugs vand således cirkulationen kun er i drift i bygningens brugstid.</p>	1.500 kr.	1.900 kr. 0,18 ton CO ₂
<p>FORBEDRING Bygn 013, Musik bygning</p> <p>Det anbefales at etablere tidstyring på cirkulationen af det varmebrugs vand således cirkulationen kun er i drift i bygningens brugstid.</p>	1.500 kr.	1.200 kr. 0,11 ton CO ₂
<p>VARMTVANDSBEHOLDER</p>		

Bygn 002, GSB bygning

Varmt brugsvand produceres i varmtvandsbeholder placeret i bygn 001, Gymnastik. Varmetab og besparelsesforslag vedr varmtvandsbeholder er derfor beregnet og angivet i energimærket vedr. bygn 001, Gymnastik

Bygn 012, GSB bygning

Varmt brugsvand produceres en nyere præisoleret vandvarmer placeret i teknikrum. Beholderen af af fabrikat Metro, type 644 tilsluttet fjernvarme og med elstav for sommerdrift

Bygn 013, Musik bygning

Varmt brugsvand produceres en nyere præisoleret vandvarmer placeret i teknikrum. Beholderen af af fabrikat Metro, type 644 tilsluttet fjernvarme og med elstav for sommerdrift

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p>BELYSNING</p> <p>Bygn 002, GSB bygning Belysningen i klasseværelser består af 60x60 loftsarmaturer bestykket med PL-rør Lyset er manuelt betjent og overstyret af bevægelsesmeldere der automatisk slukker lyset når rummet forlades Belysningen i gangarealer består af runde lofts armaturer med bestykket med kompakt-rør Belysningen i storrúm på 2.sal består af pendler nedhængt med kompakt-rør Lyset er styret af bevægelsesmeldere</p> <p>Bygn 012, GSB bygning Belysningen i klasseværelser består af 60x60 loftsarmaturer bestykket med PL-rør Lyset er manuelt betjent og overstyret af bevægelsesmeldere der automatisk slukker lyset når rummet forlades Belysningen i gangarealer består af runde lofts armaturer med bestykket med kompakt-rør Lyset er styret af bevægelsesmeldere.</p> <p>Bygn 013, Musik bygning Belysningen består af 60x60 loftarmaturer indbygget i systemloft bestykket med PL-rør Lyset er manuelt betjent og overstyret af bevægelsesmeldere der automatisk slukker lyset når rummet forlades</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING</p> <p>Bygn 013, Musik bygning Det anbefales at udskifte eksisterende loftarmaturer til nye LED paneler med indbyggede bevægelsesmeldere.</p>		2.700 kr. 0,25 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING</p> <p>Bygn 002, GSB bygning Det anbefales at udskifte ældre 60x60 armaturer til nye LED paneler med lavere wattage.</p>		3.900 kr. 0,36 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING</p> <p>Bygn 012, GSB bygning Det anbefales at udskifte ældre 60x60 armaturer til nye LED paneler med lavere wattage.</p>		4.000 kr. 0,36 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

EJENDOMSBESKRIVELSE:

Ejendommen består af flere bygninger

Nærværende energimærke omfatter:

- Bygn 002, GSB Bygningen. Bygningen er opført i år 2007 og i tre plan uden kælder
- Bygn 012, MEB Bygningen. Bygningen er opført i år 2010 og i to plan uden kælder
- Bygn 013, Musik. Bygningen er opført i år 2010 og i et plan uden kælder

Ialt er opmålt

- 2.773 m² opvarmet erhvervsareal.

FORUDSÆTNINGER:

Der var under besigtigelsen adgang til alle områder af ejendommen.

Der forelå ikke tegningsmateriale. Isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner er derfor fastsat ved måling og faglige skøn

KONKLUSION:

Der anvist enkelte spareforslag med god rentabilitet.

- Urstyring på cirkulation af det varme brugsvand

RENTABLE BESPARELSFORSLAG

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
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspum per	MEB bygning: Tidstyring på cirkulationen af det varmebrugsvand	1.500 kr.	0,26 MWh Fjernvarme 818 kWh Elektricitet	1.900 kr.
Varmtvandspum per	Musik bygning: Tidstyring på cirkulationen af det varmebrugsvand	1.500 kr.	0,22 MWh Fjernvarme 474 kWh Elektricitet	1.200 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			
Vinduer	GSB Bygning: Udskiftning af eksisterende vinduer	20,57 MWh Fjernvarme -199 kWh Elektricitet	13.300 kr.
Ovenlys	GSB Bygning: Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	3,63 MWh Fjernvarme -22 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Yderdøre	GSB Bygning: Udskiftning af facadepartier med glasdøre	8,72 MWh Fjernvarme -64 kWh Elektricitet	5.700 kr.
Ventilation	GSB Bygning: Montage af nyt mekanisk ventilationsanlæg	10,22 MWh Fjernvarme -1.492 kWh Elektricitet	3.700 kr.
EL			
Belysning	Musik bygning: Udskiftning af loftarmaturer til nye LED armaturer med bevægelsesmelder.	-0,83 MWh Fjernvarme 1.547 kWh Elektricitet	2.700 kr.
Belysning	GSB bygning, Klasseværelser: Udskiftning af ældre lysarmaturer til nye LED armaturer med bevægelsesmelder.	-1,82 MWh Fjernvarme 2.422 kWh Elektricitet	3.900 kr.
Belysning	MEB bygning, Klasseværelser: Udskiftning af ældre lysarmaturer til nye LED armaturer med bevægelsesmelder.	-1,89 MWh Fjernvarme 2.470 kWh Elektricitet	4.000 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygn 002, GSB-bygning

Adresse	Bernstorffsvej 54A, 2900 Hellerup
BBR nr	157-285742-2
Bygningens anvendelse i følge BBR	Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår	2007
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1286 m ²
Opvarmet bygningsareal	1258 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

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

Bygn 012, MEB bygning

Adresse	Bernstorffsvej 54, 2900 Hellerup
BBR nr	157-285742-12
Bygningens anvendelse i følge BBR	Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår	2010
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1212 m ²
Opvarmet bygningsareal	1234 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
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

Bygn 013, Musik

Adresse	Bernstorffsvej 54, 2900 Hellerup
BBR nr	157-285742-13
Bygningens anvendelse i følge BBR	Grundskole (folkeskole, privatskole og lign.) (421)
Opførelsesår	2010
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	281 m ²
Opvarmet bygningsareal	281 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 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.

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

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSENE

I forbindelse med besigtigelsen er opmålt ialt 2.773 m² opvarmet etage areal:

- Bygn. 002: 1.258 m²
- Bygn. 012: 1.234 m²
- Bygn. 013: 281 m²

Der er således en mindre forskel på det registrerede etageareal og det i BBR angivne etageareal.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det har i forbindelse med energimærkningen ikke været muligt at adskille varmemforbruget på de berørte bygninger fra skolens samlede forbrug

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	664,46 kr. per MWh
	3.000 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,10 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning	2,10 kr. per kWh

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.spareenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600452

CVR-nummer 36553693

NiH Energy ApS

Seestvej 60, 6000 Kolding

nih@nih-energy.dk

tlf. 3148 7368

Ved energikonsulent

Niels Hansen

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

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

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

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

Reglerne fremgår af §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1027 af 29. august 2017 med senere ændringer.

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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Rygaards skole: GSB-, MEB- og Musik- bygning
Bernstorffsvej 54A
2900 Hellerup



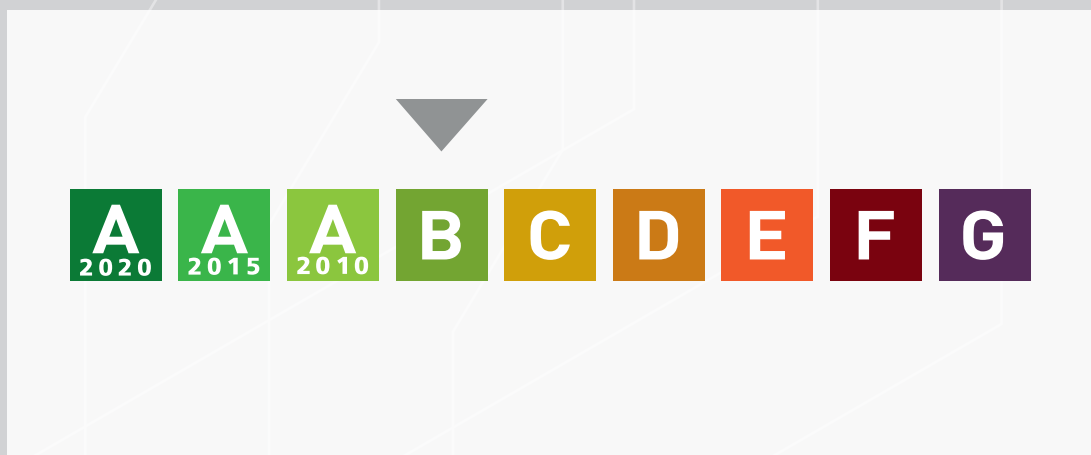
Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. september 2018 til den 17. september 2028

Energimærkningsnummer 311336467

Energimærke

Rygaards skole: GSB-, MEB- og Musik- bygning - Bygn 002, GSB-bygning
Bernstorffsvej 54A
2900 Hellerup



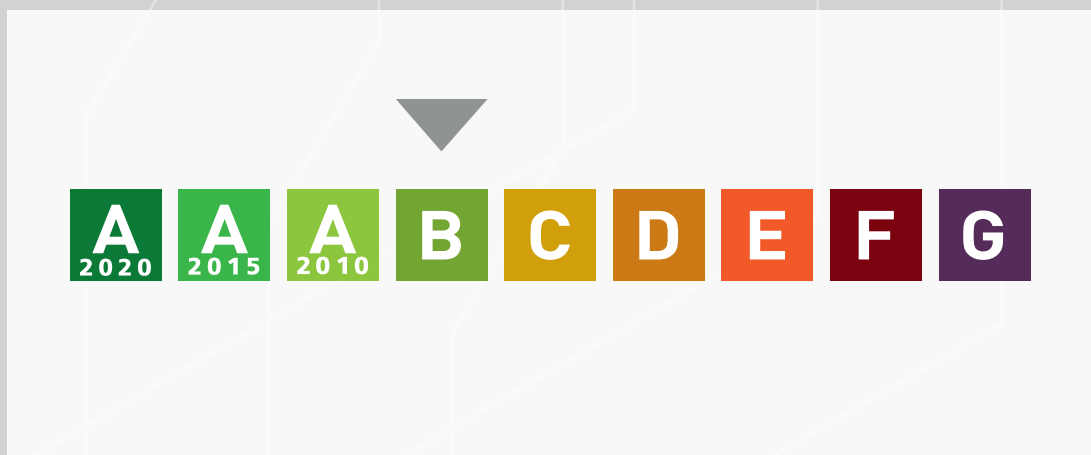
Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. september 2018 til den 17. september 2028

Energimærkningsnummer 311336467

Energimærke

Rygaards skole: GSB-, MEB- og Musik- bygning - Bygn 012, MEB bygning
Bernstorffsvej 54
2900 Hellerup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. september 2018 til den 17. september 2028

Energimærkningsnummer 311336467

Energimærke

Rygaards skole: GSB-, MEB- og Musik- bygning - Bygn 013, Musik
Bernstorffsvej 54
2900 Hellerup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. september 2018 til den 17. september 2028

Energimærkningsnummer 311336467