

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Gl. Rye Skole

Nyvej 1

8680 Ry



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 28. oktober 2019

Til den 28. oktober 2029.

Energimærkningsnummer 311405970



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 B



Årligt varmekonsum

382.040 kWh fjernvarme 442.048 kr

Samlet energiudgift 442.048 kr

Samlet CO₂ udledning 24,83 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 Bygning B. Loftsrumsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
Bygning M. Loftsrumsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringstykkelser er målt ved loftlemmen, og isoleringsforholdet i konstruktionen baseres på denne opmåling.		
Bygning C. Loftsrumsrum er isoleret med 100-200 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning B. Efterisolering af loftsrumsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 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.		2.500 kr. 0,39 ton CO ₂

FLADT TAG

Bygning M.

Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning I og K.

Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ydervægge

Investering

Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Bygning M og C.

Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

MASSIVE YDERVÆGGE

Bygning B.

Ydervægge består af 36 cm massiv og uisolert teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Der er indvendig pladeisolering på nordvendte ydervægge mod jord.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygning B.

Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.

27.500 kr.
4,39 ton CO₂

LETTE YDERVÆGGE

Bygning K.

Letteydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.

Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 225 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

Bygning B.

Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betolvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning C.

Kælderydervægge mod jord består af 30 cm betolvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

FORBEDRING

Bygning 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 kælderydervægsarealer, 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.

222.200 kr.

6.100 kr.
0,96 ton CO₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse

VINDUER

Bygning B.

Vinduer er monteret med 2-lags energiruder.

Bygning B.

Vinduer er monteret med 2-lags termoruder.

Bygning B.

Vinduer er monteret med 3-lags energiruder.

Bygning B.

Vindue mod vest består af glasbyggesten.

Bygning M.

Tagvindue er monteret med 2-lags energiruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygning B på østvendt facade.

Glasbyggesten udskiftes, og de erstattes med et nyt energivindue (A-mærket).

100 kr.
0,01 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING Bygning B. Vinduer med 2-lags termorude udskiftes, og der monteres nye energivinduer (A-mærket). Bygning B. Vinduer med energi-termorude udskiftes, og der monteres nye energivinduer (A-mærket).		12.600 kr. 2,00 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning M. Tagvinduer med energi-termorude udskiftes, og der monteres et nyt energivindue (B-mærket).		200 kr. 0,03 ton CO ₂
OVENLYS Bygning M. Kuppelformet ovenlysvindue er monteret med en 3-lagsrude af plastmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning M. Ovenlysvinduer udskiftes, og der monteres et nyt ovenlysvindue med 4-lags energiglas.		200 kr. 0,02 ton CO ₂
YDERDØRE Bygning B. Yderdør er monteret med 2-lags termorude. Bygning B. Yderdør er monteret med 2-lags energirude. Bygning C. Yderdør er monteret med 2-lags energirude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning B sydvendt facade, inderst i skolegården. Yderdør monteret med termorude udskiftes, og der monteres en ny dør med energirude.		300 kr. 0,04 ton CO ₂

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning B. Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning M. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 250 mm leca		

under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning C.

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning I.

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

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning K.

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 160 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

Bygning B.

Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse

VENTILATION

Bygning B ventileres med naturlig ventilation, og den friske luft tilføres via bygningsåbninger som døre og vinduer. Ved beregning af energiforbruget anvendes standardværdier for ventilationen iht. den gældende håndbog for energikonsulenter.

Bygning M ventileres med naturlig ventilation, og den friske luft tilføres via bygningsåbninger som døre og vinduer. Ved beregning af energiforbruget anvendes standardværdier for ventilationen iht. den gældende håndbog for energikonsulenter.

Undervisningslokale i bygning M ventileres med et mekanisk ventilationsanlæg med varmegenvinding. Den friske luft blæses ind i de berørte arealer via ventilationskanaler, mens den brugte indeluft suges ud gennem separate udsugningskanaler. Ved beregning af energiforbruget anvendes standardværdier for ventilationen iht. den gældende håndbog for energikonsulenter.

Zone: Undervisningslokale

Anlæg: VE07

Fabrikat og type: Turbovent TX 250 A

Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler

Varmeflade: Ukendt

Driftstid: Under besigtigelsen var anlægget slukket, men i beregningerne er der brugt 45 t/uge

SEL-værdi: 2,1 KJ/m³

Placering: På væg under loft i undervisningslokalet

Bygning C ventileres med et mekanisk ventilationsanlæg med varmegenvinding. Den friske luft blæses ind i de berørte arealer via ventilationskanaler, mens den brugte indeluft suges ud gennem separate udsugningskanaler. Ved beregning af energiforbruget anvendes standardværdier for ventilationen iht. den gældende håndbog for energikonsulenter.

Zone: stueplan

Anlæg: VE01

Fabrikat og type: Exhausto Vex 500 L4-3PRK

Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler

Varmeflade: Vandbåret

Driftstid: CO₂ -styret, sat til 45 t/uge

SEL-værdi: 2,5 KJ/m³

Placering: På loft over lærerværelse

Bygning C parterre ventileres med naturlig ventilation, og den friske luft tilføres via bygningsåbninger som døre og vinduer. Ved beregning af energiforbruget anvendes standardværdier for ventilationen iht. den gældende håndbog for energikonsulenter.

Bygning I ventileres med et mekanisk ventilationsanlæg med varmegenvinding. Den friske luft blæses ind i de berørte arealer via ventilationskanaler, mens den brugte indeluft suges ud gennem separate udsugningskanaler. Ved beregning af energiforbruget anvendes standardværdier for ventilationen iht. den gældende håndbog for energikonsulenter.

Zone: Bygning I, SFO

Anlæg: VE03

Fabrikat og type: Exhausto Vex 140HL EC

Varmegenvinding: Modstrømsveksler

Varmeflade: Vandbåret

Driftstid: Ukendt, sat til 45 t/uge

SEL-værdi: 2,5 KJ/m³

Placering: Teknikrum ved 0. klasserne i bygning B

Bygning K ventileres med naturlig ventilation, og den friske luft tilføres via bygningsåbninger som døre og vinduer. Ved beregning af energiforbruget anvendes standardværdier for ventilationen iht. den gældende håndbog for energikonsulenter. Der er to centralt placerede udsugningsanlæg der sammen med vinduerne aktiveres af CO₂-målere.

VENTILATIONSKANALER

Bygning C.

Der er registreret ø200-630 mm ventilationskanaler på loft over B5. Kanalerne er isoleret med ca. 50 mm isolering.

Bygning C.

Ventilationsaggregat placeret i loftsrums over lærerværelse med ca. 50 mm mineraluld.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Ejendommen opvarmes med fjernvarme. Installationen er udført som et direkte anlæg. Denne fjernvarmeinstallation benytter det varme vand fra fjernvarmeledningerne direkte i ejendommens fordelingsanlæg.		
VARMEPUMPER Der er ikke installeret en varmepumpe til opvarmning af ejendommen. På grund af den eksisterende fjernvarmeinstallation, er forslag til montering af varmepumpe undladt fra rapporten. Etablering af en varmepumpe vil ikke være rentabelt og derfor ikke relevant at installere i ejendommen.		
SOLVARME Der er ikke installeret et solvarmeanlæg på ejendommen. På grund af den eksisterende fjernvarmeinstallation, er forslag til montering af solvarmeanlæg undladt fra rapporten. Installation af solvarme vil ikke være rentabelt og derfor ikke relevant at etablere på ejendommen.		

Varmedfordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via et centralvarmeanlæg. Det opvarmede vand fra varmforsyningen føres rundt i et lukket rørsystem til radiatorer i de opvarmede rum i ejendommen. Ved beregning af energiforbruget benyttes det dimensionerende temperatursæt, som er bestemt ud fra anlægstypen i henhold til standarddata fra Håndbog for energikonsulenter.		
VARMEFORDDELINGSPUMPER Bygning B. På varmedfordelingsanlægget er der monteret en automatisk regulerende Grundfos Magna3 pumpe, som har en effekt på 269 W. Type: MAGNA D 40-80 Placering: teknikrum Bygning C. På varmedfordelingsanlægget er der monteret en automatisk regulerende Grundfos Alpha2 pumpe, som har en maksimal effekt på 45 W. Type: Alpha2 pumpe 45 W 25-60 Placering: Teknikrum kælder Bygning C. På varmedfordelingsanlægget er der monteret en automatisk regulerende Grundfos		

Magna3 pumpe, som har en effekt på 352 W.

Type: MAGNA3 D 65-60 F

Placering: teknikrum kælder

Bygning C.

På varmfordelingsanlægget er der monteret en pumpe fra Grundfos med modelnummer: UPC . Pumpen har en maksimal effekt på 1350 W. Pumpen er taget ud af brug.

Type: UPC

Placering: Teknikrum kælder

Bygning C.

På varmfordelingsanlægget VA03 Blok C adm og læreværelse er der monteret en pumpe fra Grundfos med modelnummer: Magna 40-80. Pumpen har en maksimal effekt på 136 W.

Type: Magna 40-80 F

Placering: teknikrum kælder

Bygning C.

På varmfordelingsanlægget til VA02 Blok K Bibliotek er der monteret en automatisk regulerende Grundfos Alpha2 pumpe, som har en maksimal effekt på 45 W.

Type: Alpha2 pumpe 45 W 25-60

Placering: teknikrum kælder

Bygning C.

På varmfordelingsanlægget til Blok D musik er der monteret en automatisk regulerende Grundfos Alpha2 pumpe, som har en maksimal effekt på 34 W.

Type: Alpha2 pumpe 34 W 25-60

Placering: Teknikrum kælder

Bygning C

På varmfordelingsanlægget er der monteret en pumpe fra Grundfos med modelnummer: UPS 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 90 W.

Type: UPS 25-60

Placering: på taget i ved ventilationsanlæg

Bygning C.

På varmfordelingsanlægget til Vent stueplan er der monteret en pumpe fra Grundfos med modelnummer: UPS 20-45. Pumpen har en maksimal effekt på 60 W.

Type: UPS 20-45

Placering: på loft ved ventilationsanlæg

Bygning I.

På varmfordelingsanlægget til va05 til bygn 12 er der monteret en pumpe fra Grundfos med modelnummer: UPE 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 60 W.

Type: UPE 25-40

Placering: teknikrum

Bygning I.

På varmfordelingsanlægget til ventilationsanlæg til bygn 12 er der monteret en pumpe fra Grundfos med modelnummer: UPE 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 60 W.

Type: UPE 25-40

Placering: teknikrum

Bygning I. På varmfordelingsanlægget til va06 gulvarme er der monteret en automatisk regulerende Grundfos Alpha2 pumpe, som har en maksimal effekt på 45 W. Type:Alpha2 pumpe 45 W 15-60 25-60 32-60 Placering: teknikrum bag 0. klasse		
FORBEDRING Bygning C. Den eksisterende fordelingspumpe UPS 25-60 kan ifølge Grundfos udskiftningstabel erstattes med en Alpha2 25-60 pumpe. Denne pumpe er automatisk reguleret, og har en maksimal effekt på 45 W. Placering: på taget i ved ventilationsanlæg	5.000 kr.	500 kr. 0,05 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning C. Den eksisterende fordelingspumpe UPS 20-45 kan ifølge Grundfos udskiftningstabel erstattes med en Alpha2 25-60 pumpe. Denne pumpe er automatisk reguleret, og har en maksimal effekt på 45 W. Placering: Loft ved anlæg		300 kr. 0,03 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning I. Den eksisterende fordelingspumpe UPE 25-40 kan ifølge Grundfos udskiftningstabel erstattes med en Alpha2 25-40 pumpe. Denne pumpe er automatisk reguleret, og har en maksimal effekt på 22 W. Placering: teknikrum bag 0. klasse		500 kr. 0,04 ton CO ₂
AUTOMATIK Der er etableret CTS-anlæg til styring og regulering af bygningens varmeanlæg. CTS styringen sætter rammer for de enkelte zoners rumtemperatur via automatisk regulering af motorventiler på varmekilderne, vejrkompensering og natsænkning. Registreringen af rumtemperaturen foregår via rumfølere placeret i de enkelte zoner.		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

Bygning B.

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Bygning B.

Varmerør til cirkulation af varmt brugsvand er isoleret med ca. 20 mm mineraluld.

Bygning M.

Varmerør til cirkulation af varmt brugsvand er isoleret med ca. 30 mm mineraluld.

Bygning C.

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Bygning C.

Varmerør til cirkulation af varmt brugsvand er isoleret med ca. 30 mm mineraluld.

Bygning I.

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygning C.

Efterisolering af brugsvandsrør med formfaste rørskåle eller lamelmåtter til en samlet isoleringstykkelse på i alt 80 mm. Den nye isolering placeres uden på den eksisterende isolering, såfremt denne er god stand. Muligvis skal rørføringerne flyttes lidt for at give plads til efterisoleringen.

300 kr.
0,04 ton CO₂

VARMTVANDSPUMPER

Bygning B.

Der er installeret en Grundfos - Comfort AUTOadapt 15-14ba pumpe med termostat- og tidsstyring til cirkulation af varmt brugsvand i ejendommen. Pumpen har en maksimal effekt på 25 W.

Bygning C.

Der er installeret en Grundfos - Comfort UP pumpe uden automatik til cirkulation af varmt brugsvand i ejendommen. Pumpen har en maksimal effekt på 25 W.

VARMTVANDSBEHOLDER

Bygning B.

Varmt brugsvand produceres i en præisoleret varmtvandsbeholder fra vølund med et volumen på 60 L, som er placeret i teknikrum kelder

Bygning C.

Varmt brugsvand produceres i en varmtvandsbeholder Kåler Breum med et volumen på 1600 L, som er isoleret med 75 mm skum/vat. Beholderen er placeret i teknikrum kelder.

Bygning I.

Varmt brugsvand produceres i en præisoleret varmtvandsbeholder med et volumen på 60 L, som er placeret i teknikrum bag 0. klasse

EL

El

Investering Årlig
besparelse

BELYSNING

Bygning B.

Belysningen i undervisningslokaler består af armaturer med T5 og T8 lysstofrør, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen på toiletter består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen på toiletter består af armaturer med sparepære og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning B.

Belysningen på toiletter består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning B.

Belysningen i gangareal består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i gangareal består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i gangareal består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i kontorlokaler består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i kontorlokaler består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i kontorlokaler består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i depoter består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i depoter består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i depoter består af armaturer med lysstofrør med konventionel

forkobling, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning B.

Belysningen i rengøringsdepoter består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i køkken består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning B.

Belysningen i teknikrum består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning M.

Belysningen i gangareal består af armaturer med sparepære, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning M.

Belysningen i gangareal består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning M.

Belysningen i undervisningslokaler består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning M.

Belysningen i personalerum består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning M.

Belysningen på toilet består af armaturer med sparepære, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning M.

Belysningen på toilet består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning M.

Belysningen i depot består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning M.

Belysningen i depot består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning C.

Belysningen i faglokale består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

Bygning C.

Belysningen i faglokale består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning C.

Belysningen i faglokale består af armaturer med lysstofrør med konventionel

forkobling, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning C.

Belysningen i faglokale består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning C.

Belysningen i faglokale består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning C.

Belysningen på toilet består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

Bygning C.

Belysningen på toilet består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning C.

Belysningen på toilet består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning C.

Belysningen i depot består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

Bygning C.

Belysningen i tand/sund/psy består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning C.

Belysningen i køkken består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

Bygning I.

Belysningen i gangareal består af armaturer med lysstofrør med konventionel forkobling, og lyset styres med bevægelsessensor.

Bygning I.

Belysningen i depot består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning I.

Belysningen i faglokaler består af armaturer med lysstofrør med HF-forkobling, og lyset styres manuelt.

Bygning K.

Belysningen i bibliotek består af armaturer med sparepære, og lyset styres manuelt.

FORBEDRING

Bygning C.

Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 5,4 W/m².

Bygning C.

Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på

102.400 kr.

8.100 kr.
0,73 ton CO₂

4,9 W/m².		
Bygning K. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 3,8 W/m².		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning B. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 3,7 W/m². Bygning B. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 3 W/m². Bygning M. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 2,8 W/m². Bygning C. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 2,5 W/m². Bygning C. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 3,2 W/m². Bygning C. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 3,5 W/m². Bygning C. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 2,6 W/m². Bygning C. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 3,4 W/m². Bygning I. Den eksisterende belysning udskiftes med LED. Forslaget er ikke prissat, da der skal indhentes et konkret tilbud på arbejdet. I forslaget er der beregnet med en effekt på 12,1 W/m².		4.400 kr. 0,39 ton CO₂

SOLCELLER

Bygning B.

Der er ikke installeret et solcelleanlæg til egen el-produktion på ejendommen. Det afgørende for økonomien ved etablering af solcelleanlæg er hvor stor en andel af ens eget elforbrug, der falder sammen med el-produktionen fra solcellerne. Ud fra de registrerede forhold og et forventeligt normalt elforbrug til husholdning vil et solcelleanlæg ikke være relevant at installere på ejendommen. Forslag er derfor undladt fra rapporten.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
Bygningsnr. 1, 3, 5, 12 og 13.

Dokumentation til energimærkningsrapporten

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler. Ved besigtigelsen forelå der tegningsmateriale i form af plan- og snittegninger. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under besigtigelsen, kombineret med faglige skøn.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser til kontrol af isoleringsforhold i skjulte konstruktioner. De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af V&S prisenbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger.

Det er derfor muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. klimaskærmen og de tekniske installationer.

Energibesparelser i forbindelse med renovering

I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav.

Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.

Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og udførende entreprenører for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.

Energistyring

Ved at implementere energistyring i bygningen kan forbruget erfaringsmæssigt reduceres med 5-15%. Besparelserne fremkommer bl.a. ved at fejl på teknisk udstyr opdages hurtigere end normalt og et eventuelt merforbrug elimineres.

Selvom der er etableret energistyring, anbefales det at selve styringen supporteres af erfarne rådgivere, for herigennem at få den fulde værdi af investeringen.

Rådgivning til implementering af energibesparende foranstaltninger

I forbindelse med energirenoveringer og andre projekter rådgiver Energi og Bygningsrådgivning (EBAS)

om hvorledes projekterne kan realiseres bedst muligt. Vores ydelser indeholder blandt andet traditionel bygherrerådgivning og energirådgivning.

Af energimærkerapporten fremgår flere forslag til energibesparende forbedringer, som har en tilbagebetalingstid på mere end 10 år. Selvom forslagene har en længere tilbagebetalingstid, bør det overvejes at udføre dem. Forbedringer vil som udgangspunkt øge komforten og selve brugen af ejendommen, hvilket normalt vil øge værdien af ejendommen. Desuden vil de stadig stigende energipriser, være en motiverende faktor for at forbedre husets energiforbrug.

Adgang ved besigtigelsen:

Ejer eller dennes repræsentant var tilstede ved besigtigelsen. Der var adgang til alle rum og relevante bygningsdele.

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 af 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				
Kælder ydervægge	Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	222.200 kr.	14.810 kWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	6.100 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Udskiftning af den eksisterende fordelingspumpe UPS 25-60	5.000 kr.	231 kWh Elektricitet	500 kr.
El				
Belysning	Udskiftning af den eksisterende belysning til en type med lavere effekt (W)	102.400 kr.	-2.380 kWh Fjernvarme 4.484 kWh Elektricitet	8.100 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 150 mm isolering	6.030 kWh Fjernvarme	2.500 kr.
Massive ydervægge	Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	67.450 kWh Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	27.500 kr.
Vinduer	Montering af nyt vindue (BR20 krav)	100 kWh Fjernvarme	100 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer med nye energivinduer (BR20 krav) og Udskiftning af vinduet med nye energivinduer (BR20 krav)	30.820 kWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	12.600 kr.
Vinduer	Udskiftning af tagvindue med et nyt energivindue (BR15 krav)	410 kWh Fjernvarme	200 kr.
Ovenlys	Udskiftning af ovenlysvindue	260 kWh Fjernvarme	200 kr.
Yderdøre	Udskiftning af yderdør m. termorude	630 kWh Fjernvarme	300 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Udskiftning af den eksisterende fordelingspumpe UPS 20-45	136 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af den eksisterende fordelingspumpe UPE 25-40	225 kWh Elektricitet	500 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Efterisolering af brugsvandsrør til en samlet isoleringstykkelse på 80 mm	630 kWh Fjernvarme -3 kWh Elektricitet	300 kr.
---------------	---	---	---------

El

Belysning	Udskiftning af den eksisterende belysning til en type med lavere effekt (W)	-1.400 kWh Fjernvarme 2.455 kWh Elektricitet	4.400 kr.
-----------	---	---	-----------

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

B1 bygning B

Adresse	Nyvej 1, 8680 Ry
BBR nr.....	746-9746-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Grundskole (421)
Opførelsesår	1942
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1588 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1565,6 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	373 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	138.249 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	274.078 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	340.308 kWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2018 til 31-12-2018

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	144.293 kr. pr. år
Fast afgift	274.078 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	418.372 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	355.184 kWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	23,09 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

B3 bygning M

Adresse	Nyvej 1, 8680 Ry
BBR nr.....	746-9746-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Grundskole (421)

Opførelsesår	1942
År for væsentlig renovering	1995
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	393 m ²
Opvarmet bygningsareal	397 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

B5 bygning C

Adresse	Nyvej 1, 8680 Ry
BBR nr	746-9746-5
Bygningens anvendelse i følge BBR	Grundskole (421)
Opførelsesår	1971
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	894 m ²
Opvarmet bygningsareal	939 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	39 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.

BYGNINGSBESKRIVELSE

B12 bygning I

Adresse	Nyvej 1, 8680 Ry
BBR nr	746-9746-12
Bygningens anvendelse i følge BBR	Grundskole (421)

Opførelsesår	2004
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	170 m ²
Opvarmet bygningsareal	185 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	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

B13 bygning K

Adresse	Nyvej 1, 8680 Ry
BBR nr	746-9746-13
Bygningens anvendelse i følge BBR	Grundskole (421)
Opførelsesår	2004
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	900 m ²
Opvarmet bygningsareal	900 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	A2010
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	A2010
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.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer ikke overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog mindre end 10% og det godkendte areal jf. BBR-registeret benyttes i energimærkning iht.

Energistyrelsens regler. Den mindre afvigelse består i, at det ikke er sikkert at bygningerne har været adskilt på samme måde som i rapporten.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under besigtigelsen af ejendommen som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

I energimærket indgår det beregnede varmekonsum til rumopvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til belysning og bygningsdrift herunder cirkulationspumper og ventilationsanlæg. Der korrigeres for varmetilskuddet fra personer, solindfald og elektriske apparater ud fra standardværdier.

Beregningen baseres på en blanding af standardværdier og faktiske værdier på konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre. Der vil derfor forekomme en forskel i energibalancen på det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

De oplyste energiforbrug er på 340 MWh varme og 61 MWh el.

Der er ok overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmekonsum. Forskellen er beregnet til 7% mindre end det beregnede.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	0,41 kr. per kWh
	286.843 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,00 kr. per kWh

Den anvendte pris for afregning af varme er indhentet via beregningsprogrammet bestemt ud fra gældende takster og betingelser.

Den anvendte pris for afregning af el er i beregningen på 2 kr./kWh. Prisen er indhentet fra bygningsejeren.

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 600164

CVR-nummer 33077831

Energi- og Bygningsrådgivning A/S

Lautrupvang 2, 2750 Ballerup

www.ebas.dk

ka@ebas.dk

tlf. 70208686

Ved energikonsulent

Palle S. Clausen

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. 793 af 7. juli 2019 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.

Energistytrelsens adresse er:

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43

1577 København V

E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Gl. Rye Skole
Nyvej 1
8680 Ry



Energistyrelsen

Gyldig fra den 28. oktober 2019 til den 28. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311405970

Energimærke

Gl. Rye Skole - B1 bygning B
Nyvej 1
8680 Ry



Energistyrelsen

Gyldig fra den 28. oktober 2019 til den 28. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311405970

Energimærke

Gl. Rye Skole - B3 bygning M
Nyvej 1
8680 Ry



Energistyrelsen

Gyldig fra den 28. oktober 2019 til den 28. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311405970

Energimærke

Gl. Rye Skole - B5 bygning C
Nyvej 1
8680 Ry



Energistyrelsen

Gyldig fra den 28. oktober 2019 til den 28. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311405970

Energimærke

Gl. Rye Skole - B12 bygning I
Nyvej 1
8680 Ry



Energistyrelsen

Gyldig fra den 28. oktober 2019 til den 28. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311405970

Energimærke

Gl. Rye Skole - B13 bygning K
Nyvej 1
8680 Ry



Energistyrelsen

Gyldig fra den 28. oktober 2019 til den 28. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311405970