

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Slagelsevej 21

4450 Jyderup



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 10. november 2017

Til den 10. november 2027.

Energimærkningsnummer 311283185



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.



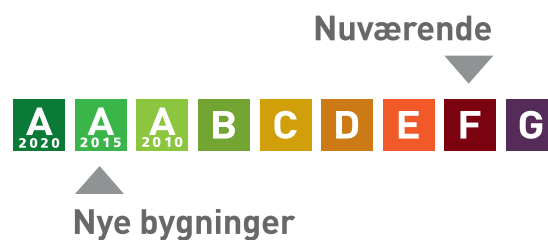
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 F

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



Årligt varmeforbrug

23.843,6 m³ naturgas 205.055 kr

Samlet energjudgift 205.055 kr

Samlet CO₂ udledning 53,51 ton

BYGNINGERNE

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

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

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

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Byg.nr.: 1 - Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 125 mm mineraluld. Byg.nr.:2 - Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld. Byg.nr.:2 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Byg.nr.:3 - Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING Byg.nr.: 1 - Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.	35.000 kr.	2.300 kr. 0,58 ton CO ₂
FORBEDRING Byg.nr.:3 - Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.	50.000 kr.	3.100 kr. 0,79 ton CO ₂
FORBEDRING	35.000 kr.	1.100 kr. 0,26 ton CO ₂

Byg.nr.:2 - Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 250 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

FORBEDRING VED RENOVERING

Byg.nr.:2 - Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

11.400 kr.
2,96 ton CO₂

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Byg.nr.: 1 - Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med ca. 130 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgrenulat.

Byg.nr.:2 - Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.

Byg.nr.:3 - Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med ca. 130 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med skum.

LETTE YDERVÆGGE

Byg.nr.:2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med store glaspartier i gang mellem administration og plejehjem.

KÆLDER YDERVÆGGE

Byg.nr.: 1 - Kælderydervægge mod jord er udført som 300 mm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.

Byg.nr.:2 - Kælderydervægge mod jord er udført som 350 mm letbeton. Indvendig er vægge pudset med cementmørtel. Kældervægge er ikke isoleret.

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER vinduer og døre er generelt monteret med 2 lags termoruder, dog forekommer der områder med energiruder		
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.: 3 - Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer og døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.		3.500 kr. 0,91 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.: 2 - Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer og døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.		25.600 kr. 6,67 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.: 1 - Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer og døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.		4.200 kr. 1,08 ton CO ₂

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Byg.nr.: 1 - Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret. Byg.nr.:2 - Terrændæk i mellemgang er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret. Byg.nr.:2 - Gulv med gulvvarme i vindfang er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret.		
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.:2 - Fjernelse af eksisterende gulv med varme i vindfang og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.		300 kr. 0,05 ton CO ₂

ETAGEADSKILLELSE Byg.nr.:2 - Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret. Byg.nr.:3 - Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret.		
FORBEDRING Byg.nr.:3 - Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 100 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.	60.000 kr.	1.800 kr. 0,47 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.:2 - Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 250 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.		3.400 kr. 0,88 ton CO ₂
KÆLDERGULV Byg.nr.: 1 - Kældergulvet er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Byg.nr.:2 - Kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.: 1 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet. Byg.nr.: 1 - Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.		5.700 kr. 1,48 ton CO ₂
LINJETAB Linietabet langs fundament er opmålt til 58 meter. Linietabet er opmålt langs fundament til 235 meter. Linietabet er opmålt langs fundament til 53 meter		

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Byg.nr.: 1 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra toilet. Udsugning fra toilet er styret efter belysning. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Byg.nr.:2 - Der er naturlig ventilation i resten af bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog enkelte mekaniske udsugningsanlæg i toiletter, som styres efter belysningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Byg.nr.:2 - Bygningen ventileres med et ældre mekanisk ventilationsanlæg fabrikat Glent & Co. med separat indblæsning og separat udsugning. Anlægget er med recirkulation.

Anlægget er kun i drift i dagtimerne.

Anlægget er placeret i teknikrum i kælder.

Byg.nr.:3 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog installeret små decentrale aftræksventiler i baderum. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

FORBEDRING VED RENOVERING

Byg.nr.:2 - Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat med et nyt og mere effektivt aggregat. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.

700 kr.
1,00 ton CO₂

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

KEDLER

Ejendommen opvarmes med naturgas med en ældre dårligt isoleret solokedel, fabrikat Tasso type F5, med en ydelse på 144 kW, installeret i år 1985 med oliefyr, men senere konverteret til naturgas.

Der er et forholdsvis stort røggastab og stilstandstab i kedlen.
Skorsten er foret med en rustfri stålkerne.
Kedlen er placeret i kælderen og forsyner hele ejendommens varmeanlæg og varmtvandssystem.

I kedelrummet er der desuden en gammel fastbrændselkedel, som kun benyttes i nødstilfælde.
Varmeforsyning er fra bygning 1, med varmerør ført dels i terræn, dels i opvarmet kælderen og dels i krybekælder frem til teknikrum i kælderen i denne bygning.
Bygningen opvarmes via kedel fra anden zone.

FORBEDRING VED RENOVERING

Den nuværende gaskedel udskiftes til en ny kondenserende gaskedel med en ydelse på 150 kW. Den nye kedel skal være med virkningsgrad på mindst 96 % ved fuldlast og mindst 104 % ved delast.

Der etableres vandbehandling og neutraliseringsanlæg ved installering af kedlen.

Samtidig med udskiftning af kedlen, ændres varmeanlægget til lukket anlæg med trykexpansion placeret i kedelrum og sikkerhedsventiler på kedlen.
Den åbne ekspansionsbeholder på loftet afbrydes og fjernes.

Før udskiftning af kedel, skal behovet for kedelstørrelse vurderes nærmere, så der vælges kedel efter det aktuelle behov. Såfremt der udføres andre energibesparelser før kedeludskiftningen, skal kedelstørrelsen revurderes efter det nye varmebehov.
Det skal desuden vurderes, om skorsten, pumper, varmeregulering, rørisolering og varmtvandsbeholder er det mest energioptimale i forhold til den nye kedel.

Den gamle fastbrændselkedel fjernes.

7.600 kr.
1,97 ton CO₂

VARMEPUMPER

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

SOLVARME

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

Varmefordeling

Investering Årlig
besparelse

VARMEFORDELING

Byg.nr.: 1 - Den primære opvarmning af bygningen er med radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg. Anlægget er med åben ekspansion med ekspansionsbeholder på loftet.

Byg.nr.:2 - Den primære opvarmning af bygningen er med radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Byg.nr.:3 - Den primære opvarmning af bygningen er med radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmeregulering og pumpe er placeret i bygning 2.

VARMERØR

Byg.nr.:2 - Varmefordelingsrør i krybekælder er udført i DN 25 og DN 32 mm stålrør med 30 mm isolering.

Byg.nr.:2 - Varmefordelingsrør til ventilationsanlæg er udført i DN 25 mm stålrør med 30 mm isolering.

Byg.nr.:3 - Varmefordelingsrør i krybekælder er udført i DN 20 mm stålrør med 30 mm isolering.

Byg.nr.:3 - Varmefordelingsrør i jord fra bygning 2 er udført i DN 25 mm præisolerede stålrør.

FORBEDRING VED RENOVERING

Byg.nr.:2 - Efterisolering af DN 40 mm varmfeddelingsrør med 60 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe.

Byg.nr.:2 - Efterisolering af DN 25 mm varmfeddelingsrør til ventilationsanlæg med ialt 60 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe.

Byg.nr.:2 - Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 60 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe.

700 kr.
0,17 ton CO₂

VARMEFORDELINGSPUMPER

Byg.nr.: 1 - På varmfeddelingsanlæg til hovedbygning er der monteret en ældre ettrinpumpe, fabrikat Grundfos type UM 35-20 med en effekt på 25 W.

Byg.nr.: 1 - På varmfeddelingsanlæg til bygning 2 og 3 er der installeret en ny automatisk modulerende pumpe, fabrikat Grundfos type Magna 40-120, med en effekt på 25-450 W.

Byg.nr.:2 - På varmfordeling til radiatorer er der installeret en ældre ettrins pumpe, fabrikat Smedegård, med en ydelse på 185 W.		
Byg.nr.:2 - På varmfordeling til ventilationsanlæg er der installeret en ældre ettrins pumpe, fabrikat Smedegård, med en effekt på 30 W.		
FORBEDRING Byg.nr.:2 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordeling til radiatorer. Det vurderes, at pumpen kan udskiftes til en pumpe med en lavere effekt, som Grundfos Magna.	9.000 kr.	2.300 kr. 0,76 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.:2 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordeling til ventilationsanlæg. Det vurderes, at pumpen kan udskiftes til en pumpe med en lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.		300 kr. 0,08 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Byg.nr.: 1 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg til hovedbygning, som en Grundfos Alpha2.		200 kr. 0,06 ton CO ₂
AUTOMATIK Byg.nr.: 1 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Byg.nr.: 1 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Byg.nr.: 1 - Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler og slukke for varmfordelingspumper. Byg.nr.:2 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVANDSRØR

Byg.nr.: 1 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført i DN 25 mm stålør med 30 mm isolering.

Byg.nr.:2 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført i DN 25 mm stålør med 30 mm isolering.

Byg.nr.:2 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/8" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Byg.nr.:3 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder er udført i DN 20 mm stålør med 30 mm isolering.

Byg.nr.:3 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord fra bygning 2 er udført i DN 20 mm præisolerede stålør.

FORBEDRING VED RENOVERING

Byg.nr.:3 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder med 60 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe eller pap.

300 kr.
0,07 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING

Byg.nr.: 1 - Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 60 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe.

100 kr.
0,01 ton CO₂

VARMTVANDSPUMPER

Byg.nr.:2 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er der installeret en ettrins pumpe, fabrikat Grundfos type UM 20-20. med en effekt på 25 W.

Byg.nr.:3 -

FORBEDRING VED RENOVERING

Byg.nr.:2 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.

600 kr.
0,17 ton CO₂

VARMTVANDSBEHOLDER

Byg.nr.: 1 - Varmt brugsvand produceres i en 110 liter varmtvandsbeholder, fabrikat Metro type 2440 fra 1997, med 50 mm skumisolering. Beholderen er placeret i kedelrum og forsyner hovedbygningen med varmt vand. Varmtvandsforbrug til denne bygning er forholdsvis lavt.

Der er ingen cirkulationsledninger til varmt brugsvand i denne bygning.

Byg.nr.:2 - Varmt brugsvand produceres i en 2.000 liter varmtvandsbeholder med 40 mm isolering. Beholderen er fra 1981. Beholderen er placeret i teknikrum.

Isoleringen på de tekniske installationer vurderes at indeholde asbestholdige materialer.

Byg.nr.:3 - Varmt brugsvand leveres fra varmtvandsbeholder i bygning 2. Pumpe og regulering er ligeledes placeret i bygning 2.

FORBEDRING VED RENOVERING

Byg.nr.:2 - Udskiftning af varmtvandsbeholder til en ny varmtvandsbeholder på 1.000 liter forberedt for tilslutning til eventuelt solfanger. Beholderen isoleres med 100 mm mineraluld eller tilsvarende.

500 kr.
0,11 ton CO₂

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Byg.nr.: 1 - Belysning i fyrrum/værksted består af gamle 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen er uden bevægelsesmeldere og dagslysstyring. Byg.nr.: 1 - Belysning i depot i kælderen består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.: 1 - Belysning i personalefrokoststue består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.: 1 - Belysning i kontor består af nyere armaturer med kompaktlysrør med HF forkoblinger. Belysningen betjenes manuelt ved kontakter i lokalet. Byg.nr.: 1 - Belysning i mellemgang/toilet består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.: 1 - Belysning i fællesrum/mødelokale består af nyere armaturer med kompaktlysrør med HF forkoblinger. Belysningen betjenes manuelt ved kontakter i lokalet. Byg.nr.: 1 - Belysning på trappe til 1.sal består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.: 1 - Belysning på kontorer 1.sal består af nyere armaturer med kompaktlysrør med HF forkoblinger. Belysningen betjenes manuelt ved kontakter i lokalet. Byg.nr.: 1 - Udendørsbelysning er med 11 W sparepærer. Byg.nr.:2 - Belysning i glas mellemgang består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.:2 - Belysning ved kældertrappe består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.:2 - Belysning i gang i kælderen består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.:2 - Belysning på toilet i kælderen består af armaturer med glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.:2 - Belysning i køkken består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen er uden bevægelsesmeldere og dagslysstyring. Byg.nr.:2 - Belysning i fællesrum består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.:2 - Belysning i gangarealer består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Byg.nr.:2 - Belysning i vaskerum består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen er uden automatisk styring. Byg.nr.:2 - Belysning i kontor består af nyere armaturer med T5 rør. Belysningen betjenes manuelt ved kontakter i lokalet. Byg.nr.:2 - Belysning i personaletoilet + vaskerum består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen er uden automatisk styring. Byg.nr.:2 - Belysning i depot består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Udendørsbelysningen styres af skumringsrelæ. Udendørsbelysning styres af skumringsrelæ.		
FORBEDRING VED RENOVERING		9.000 kr. 2,97 ton CO ₂

Byg.nr.: 1 - Udskiftning af lysarmaturer i fyrrum/værksted til nye energieffektive armaturer med dæmpbare HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der etableres lysregulering efter dagslys i rækker og PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere.

PIR følerne placeres på loft, så de dækker hele lokalet.

Belysningen dimensioneres for 200 lux.

Belysningen skal aktiveres med tænd/sluk kontakter ved indgangsdøre.

Byg.nr.: 1 - Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i depot i kælderen.

Byg.nr.: 1 - Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i personalefrokoststue.

Byg.nr.: 1 - Etablere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i kontor.

Byg.nr.: 1 - Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i mellemgang/toilet.

Byg.nr.: 1 - Etablere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i fællesrum/mødelokale.

Byg.nr.: 1 - Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning på trappe til 1.sal

Byg.nr.: 1 - Etablere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning på kontorer 1.sal.

FORBEDRING VED RENOVERING

Byg.nr.:2 - Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i glas mellemgang.

Byg.nr.:2 - Udskiftning af lysarmaturer ved kældertrappe til nye energieffektive 1-rørs lysrørsarmaturer med HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der installeres nye PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere.

Armaturerne placeres og opdeles, så PIR følerne fungerer optimalt i relevante sektioner.

PIR følerne placeres på loft og i antal, så de dækker det aktuelle område.

Belysningen dimensioneres for 50 lux.

Byg.nr.:2 - Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i gang i kælderen.

Byg.nr.:2 - Udskifte glødepærer til sparepærer på toilet i kælderen. Samtidig installeres bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysningen.

Byg.nr.:2 - Udskiftning af lysarmaturer i køkken til nye energieffektive armaturer med dæmpbare HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der etableres lysregulering efter dagslys i rækker og PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere.

PIR følerne placeres på loft, så de dækker hele lokalet.

Belysningen dimensioneres for 200 lux.

Belysningen skal aktiveres med tænd/sluk kontakter ved indgangsdøre.

Byg.nr.:2 - Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i fællesrum.

Byg.nr.:2 - Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i gangarealer.

Byg.nr.:2 - Udskiftning af lysarmaturer i vaskerum til nye energieffektive armaturer med dæmpbare HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der etableres lysregulering efter dagslys i rækker og nye PIR følere som bevægelses- og

26.300 kr.
8,70 ton CO₂

tilstedemeldere.

PIR følerne placeres på loft, så de dækker hele lokalet.

Belysningen dimensioneres for 100 lux.

Belysningen skal aktiveres med tænd/sluk kontakter ved indgangsdøre.

Byg.nr.:2 - Etableres bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i kontor.

Byg.nr.:2 - Udskiftning af lysarmaturer i personaletilet og vaskerum til nye energieffektive armaturer med dæmpbare HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der etableres lysregulering efter dagslys i rækker og nye PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere.

PIR følerne placeres på loft, så de dækker hele lokalet.

Belysningen dimensioneres for 100 lux.

Belysningen skal aktiveres med tænd/sluk kontakter ved indgangsdøre.

Byg.nr.:2 - Udskiftning af lysarmaturer i depot til nye energieffektive 1- rørs lysrørsarmaturer med HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der installeres nye PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere.

Armaturerne placeres og opdeles, så PIR følerne fungerer optimalt i relevante sektioner.

PIR følerne placeres på loft og i antal, så de dækker det aktuelle område.

Belysningen dimensioneres for 50 lux.

SOLCELLER

Der er ingen solceller på bygningen.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Generelt

Ejendommen er beliggende på Slagelsevej 21 i Jyderup og omfatter 3 bygninger, og nærværende energimærke omfatter disse.

Ejendommen anvendes til døgninstitution / beboelse for udviklingshæmmede.

Brugstiden for dette energimærke er sat til 168 timer / uge.

Konklusion.

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

Konstruktioner og isoleringsforhold er generelt karakteristiske for bygningens alder.

Det er dog forsat muligt at forbedre bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende foranstaltninger vedr. klimaskærmen og de tekniske installationer.

Det skal i forbindelse med en evt. renovering, om- eller tilbygning påpeges, at når man påbegynder arbejder, anbefales det at fremtidssikre sin investering. Ved f.eks. efterisolering, betyder dette, at man bør efterisolere til lavenerginiveau efter gældende bygningsreglement og ikke blot isolere iht.

minimumsanbefalingerne.

Lavenergiløsninger giver den bedste økonomi på længere sigt og fremmer bygningens værdi, hvad enten det omfatter vinduesudskiftning, efterisolering mv.

I forbindelse med renovering kan vore konsulenter og rådgivere vejlede og hjælpe med at danne et godt og fornuftigt overblik over energibesparende foranstaltninger, samt udarbejde et defineret projekt for tiltagene og ligeledes beregne omfanget af eventuelle tilskudsudbetalinger der i flere kommuner tilbydes på en række energibesparende foranstaltninger.

Dokumentationsmateriale.

Der er indhentet tegningsmateriale forud for energimærkningen. Anmærkningerne i energimærket er dels baseret på opmåling af tegningsmaterialet og registreringer foretaget under besigtigelsen, kombineret med faglige skøn.

Der er stedvis foretaget destruktive undersøgelser.

Forbrug i energimærket.

I energimærket indgår det beregnede varmekonsum til rumopvarmning og til opvarmning af varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til pumper og motorer, idet der korrigeres for varmetilskuddet fra personer, solindfald og elektriske apparater.

Nærværende energimærke og energiplan er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af V & S prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

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				
Loft	Byg.nr.: 1 - Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum	35.000 kr.	250,9 m ³ Naturgas 30 kWh Elektricitet	2.300 kr.
Loft	Byg.nr.:3 - Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med	50.000 kr.	349,1 m ³ Naturgas 3 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Loft	Byg.nr.:2 - Udvendig efterisolering af fladt tag	35.000 kr.	117,3 m ³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Etageadskillelse	Byg.nr.:3 - Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	60.000 kr.	208,2 m ³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Byg.nr.:2 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg til radiatorer	9.000 kr.	1.149 kWh Elektricitet	2.300 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Byg.nr.:2 - Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum	1.313,6 m ³ Naturgas 17 kWh Elektricitet	11.400 kr.
Vinduer	Byg.nr.:3 - Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	402,7 m ³ Naturgas 4 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Vinduer	Byg.nr.:2 - Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder	2.961,8 m ³ Naturgas 33 kWh Elektricitet	25.600 kr.
Vinduer	Byg.nr.: 1 - Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder	467,3 m ³ Naturgas 43 kWh Elektricitet	4.200 kr.
Terrændæk	Byg.nr.:2 - Udførelse af nyt terrændæk	23,6 m ³ Naturgas	300 kr.
Etageadskillelse	Byg.nr.:2 - Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	390,0 m ³ Naturgas 5 kWh Elektricitet	3.400 kr.
Kældergulv	Byg.nr.: 1 - Udførelse af nyt kældergulv og efterisolering af krybekælderdek	635,5 m ³ Naturgas 74 kWh Elektricitet	5.700 kr.
Ventilation	Byg.nr.:2 - Montage af ny modstrømsveksler i ventilationsanlæg	-1.299,1 m ³ Naturgas 5.903 kWh Elektricitet	700 kr.

Varmeanlæg

Kedler	Udskiftning af gaskedel	873,6 m ³ Naturgas 7 kWh Elektricitet	7.600 kr.
Varmerør	Efterisolering af varmerør og brugsvandsrør	76,4 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Varmefordelings pumper	Byg.nr.:2 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	124 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmefordelings pumper	Byg.nr.: 1 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg til hovedbygning	96 kWh Elektricitet	200 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Byg.nr.:3 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	31,8 m ³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmtvandsrør	Byg.nr.: 1 - Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	4,5 m ³ Naturgas -1 kWh Elektricitet	100 kr.
Varmtvandspumper	Byg.nr.:2 - Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	39,1 m ³ Naturgas 131 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmtvandsbeholder	Byg.nr.:2 - Udskiftning af varmtvandsbeholder til en ny varmtvandsbeholder forberedt for tilslutning til eventuelt solfanger	48,2 m ³ Naturgas	500 kr.

El

Belysning	Byg.nr.: 1 - Udskiftning af lysarmaturer og montage af styring	4.475 kWh Elektricitet	9.000 kr.
Belysning	Byg.nr.:2 - Udskiftning af lysarmaturer og montage af styring	13.122 kWh Elektricitet	26.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Slagelsevej 21, 4450 Jyderup
BBR nr.....	316-19942-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Døgninstitution (160)
Opførelsesår	1943
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Kedel
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	152 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	164 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	464 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	152 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	144 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 2

Adresse	Slagelsevej 21, 4450 Jyderup
BBR nr.....	316-19942-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Døgninstitution (160)
Opførelsesår	1969
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Kedel
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	225 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	879 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1142 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	244 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	F
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	E

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

Bygning 3

AdresseSlagelsevej 21, 4450 Jyderup
 BBR nr316-19942-3
 Bygningens anvendelse i følge BBRDøgninstitution (160)
 Opførelsesår1969
 År for væsentlig renoveringIkke angivet
 VarmeforsyningKedel
 Supplerende varmeIngen
 Boligareal i følge BBR142 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Opvarmet bygningsareal136 m²
 Heraf tagetage opvarmet0 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage0 m²

 EnergimærkeG
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagG
 Energimærke efter alle besparelsesforslagF

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 oplysninger

Ejendommens areal for de 3 bygninger er oplyst til ialt 1.562 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er arealet opgjort til 1.742 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket. Det opvarmede areal i energimærket kan variere i forhold til BBR oplysningerne.

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

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED FORBRUG

Det beregnede forbrug er på ca. 23.900 m³

Det beregnede forbrug er bl.a. fastlagt på grundlag af erfaringstal m.m., hvorfor der må påregnes et vist udsving, ligesom vaner, brugere m.m. vil påvirke det konkrete varmekonsum.

Beregningsprogrammet regner desuden med en fuld fyringssæson fra 1/9 til 30/4, hvilket ikke altid praktiseres i virkeligheden

Det er en hovedregel, at det beregnede varmekonsum er større end det faktisk registrerede.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas8,60 kr. per m³
 Elektricitet til andet end opvarmning2,00 kr. per kWh

der er anvendt gældende dagspriser

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

FIRMA

Firmanummer 600209
 CVR-nummer 29212422

Plan 1 Byggerådgivning A/S

Gammel Køge Landevej 57, 3 sal, 2500 Valby
www.plan1.dk
info@plan1.dk
 tlf. 70227715

Ved energikonsulent
 Malthe Meulengracht

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Slagelsevej 21
4450 Jyderup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 10. november 2017 til den 10. november 2027

Energimærkningsnummer 311283185

Energimærke

Hovedbygning
Slagelsevej 21
4450 Jyderup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 10. november 2017 til den 10. november 2027

Energimærkningsnummer 311283185

Energimærke

Bygning 2
Slagelsevej 21
4450 Jyderup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 10. november 2017 til den 10. november 2027

Energimærkningsnummer 311283185

Energimærke

Bygning 3
Slagelsevej 21
4450 Jyderup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 10. november 2017 til den 10. november 2027

Energimærkningsnummer 311283185