SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Lindegade 61
6070 Christiansfeld

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 4. august 2016
Til den 4. august 2023.

Energimærkningsnummer 311192984

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

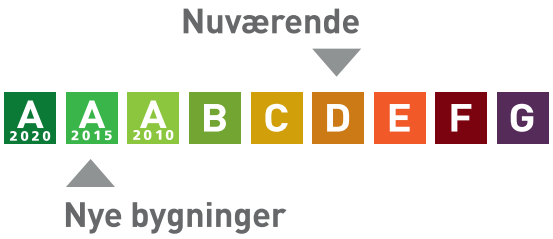
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

169,92 MWh fjernvarme	129.887 kr
Samlet energiudgift	129.887 kr
Samlet CO_2 udledning	23,96 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 Parallellofter i lager, bygning 2, er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FLADT TAG Det flade tag i bygning 1 er med trapezplader, isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Det flade tag over ny mellembygning er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende tag i bygning 1 efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40.		5.300 kr. 1,43 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er overalt udført som 48 cm hulmur beklædt med sort eternitplader. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 - 130 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er fra år 2009 og med tolags energiruder og varm kant, energiklasse C.		
OVENLYS Ovenlys er af ældre dato og monteret med tolags termorude med kold kant. Vinduerne er blændet af indvendigt ved at nedhængt loft er ført under ovenlysene. Der er ikke isoleret yderligere		
FORBEDRING Ovenlys fjernes, der isoleres og etableres fladt tag istedet	25.000 kr.	17.400 kr. 5,53 ton CO_2
YDERDØRE Yderdøre og indgangspartier af glas er fra år 2009 og med tolags energiruder og kold kant. Massive yderdøre er fra år 2009 og med isolerede fyldninger.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i bygning 1 fra år 1979 er udført af beton. Gulvet er isoleret med 75 mm pladebats under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Terrændæk i lager, bygning 2, er udført af beton. Gulvet er isoleret med 300 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Terrændæk i ny mellembygning er udført af beton. Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Salgslokale samt kontor og kantine ventileres ved ét stor ballanceret ventilationsanlæg med både varme og køleflade. Anlægget er fra år 2009, placeret på tag og af fabrikat Envistar type Flexomix 300. Varmegenvinding er ved recikulering i form af blandesektion og recirkuleringsspjæld. Eftervarmeflade er vandbåren og tilsluttet centralvarmeanlægget, Blandesløjfe er placeret under loft ved kasselinjen.		

Køleflade er tilsluttet brineanlæg fra chiller ligeledes placeret på tag. Anlægget er indreguleret til 12.750 m3 pr time Styring sker ved betjeningspanel i teknikrum. Toiletter og bad ventileres ved mekanisk udsugning Baglokaler og lager i bygning 1 ventileres ved naturligt luftskifte gennem tilfældige utætheder i klimaskærmen. - Oprindelige ventilationsanlæg for slagter og emhætter er demonteret eller ikke i drift. Bygning 2, ventileres ved mekanisk udsugning Ventilatorer er alm. tagventilatorer placeret udvendigt på tag.		

VENTILATIONSKANALER Ventilationskanaler ført på tag er isoleret med 50 mm isolering		

KØLING Der er komfortkøl i form af chiller anlæg, der forsyner ventilationsanlæggets køleflade. Anlæg med kølemaskine og brinebeholder er placeret på tag.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmestik er ført ind i bygningen i teknikrum i lager ved bygning 1, Fakta.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Opvarmning af baglokaler og lager sker ved radiatorere ophængt under loft. Opvarmning af butikslokale i bygning 1 og 2 sker via ventilationsanlægget. I vindfang ved indgangsparti er ophængt lufttæppe tilsluttet centralvarmeanlægget,		
VARMEFORDELINGSPUMPER På blandesløjfe for ventilationsanlæg er monteret en cirkulationspumpe. Pumpen er en nyrere Grundfoss sparepumpe og placeret under loft over kasselinjen		
AUTOMATIK Der er ikke monteret regulering af radiatoranlæg ved central styring.		
FORBEDRING Der monteres automatik for central styring til regulering af radiatoranlæg Styringen opbygges med vejrkompenseret blandesløjfe styret af simpel varmeregulator som Danfoss ECL med vejrkompensering, natsænkning og sommerstop	25.000 kr.	5.500 kr. 1,61 ton CO_2

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning er isoleret med 30 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Der er cirkulation af det varme brugsvand På cirkulationsledning i teknikrum er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Alpha2 med en mærkeefekt på 22 W. Pumpen er uden urstyring		
FORBEDRING Det anbefales at etablere urstyring af på cirkulationspumpen for det varme brugsvand. Herbed undgåes unødvendigt varmetab fra cirkulationsledning og varmtvandsrør om natten når butikken er lukket.	10.000 kr.	10.600 kr. 3,49 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 60 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 6220. Varmtvandsbeholderen er placeret i teknikrum i baglokale ved Fakta.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Salgslokalet, Fakta: Belysningen består af nyere loftsarmaturer med højfrekvente forkoblinger, bestykket med 2x49 W T5 - lysstofrør. Der er intet dagslysindfald. Lyset er manuelt betjent og i konstant drift i butikkens åbningstid. Baglokale og lager, Fakta: Belysningen består af nyere loftsarmaturer med konventionelle forkoblinger, bestykket med T8 - lysstofrør. Der er intet eller meget begrænset dagslysindfald. Lyset er uden dagslysstying men med bevægelsesmelder, der automatisk tænder og slukker lyset efter behov Toilet og omklædning, Fakta: Belysningen består af nyere loftsarmaturer med sparepærer. Der er intet dagslysindfald. Lyset er uden dagslysstying men med bevægelsesmelder, der automatisk tænder og slukker lyset efter behov Kontor og kantine, Fakta: Belysningen består af nyere loftsarmaturer med højfrekvente forkoblinger, bestykket med 3x15 W T5 lysstofrør. Der er dagslysindfald svarende til en dagslysfaktor på 1%. Lyset er manuelt betjent. Salgslokalet, Tomt lejemål: Belysningen består af nyere loftsarmaturer med højfrekvente forkoblinger, bestykket med 2x49 W T5 - lysstofrør. Hertil kommer 28 stk 50W halogenspot Lyset er manuelt betjent og i konstant drift i butikkens åbningstid. Baglokale og lager, Tomt lejemål: Belysningen består af nyere loftsarmaturer med konventionelle forkoblinger, bestykket med T8 - lysstofrør. Der er intet eller meget begrænset dagslysindfald. Lyset er uden dagslysstying men med bevægelsesmelder, der automatisk tænder og slukker lyset efter behov		
FORBEDRING Dat anbefales at udskifte Halogenspots i tomt lejemål til LED belysning	45.000 kr.	11.800 kr. 3,95 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på fladt tag. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 250 kvm. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	625.000 kr.	61.800 kr. 27,10 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

BYGNINGSBESKRIVELSE
Ejendommen består af 3 bygninger. Nærværende energimærker omfatter kun bygning 1 og 2, idet bygning 3 ikke er opvarmet og derfor ikke omfattet af energimærkningsordningen.

- Bygning 1 er i et plan og opført i år 1979
- Bygning 2 består af ældre lagerbygning antageligt fra år 1979 samt forholdsvis ny mellemgang som er opført i år 1999.

Begge bygninger er renoveret i år 2009 og ombygget til handel og service.

Bygningerne er opdelt i 2 erhvervs lejemål, hvor lejemål 1 for øjeblikket er udlejet til Fakta, mens lejemål 2 står tomt.

VARMEGENVINDING.
Der er monteret anlæg for varmegenvinding fra CO2 køleanlæg, med 2 bufferbeholdere, styring og rørføring.
Anlægget er dog ikke i drift og er ikke tilsluttet varmeanlægget.
Det anbefales at årsagen til at anlægget ikke er tilsluttet klarlægges, og at tilslutning af varmegenvindgen genovervejes.
Varmegenvinding fra CO2 køleanlæg kan erfaringsmæssig dække en stor del af bygningens varmeforbrug.

VEDVARENDE ENERGI
Der er angivet forslag til etablering af solceller til produktion af el

Der er ikke angivet forslag til etablering af varmepumpe eller solvarme. Istedet anbefales det, at overveje færdig etablering og idriftsættelse af varmegenvinding som beskrevet ovenfor.

IKKE MEDTAGET I ENERGIMÆRKET.
Energiforbrug til proceskøl, CO2 køleanlægget er ikke medtaget i beregningen af energimærket

KONKLUTION
Der er angivet flere forslag med god rentabilitet, især skal nævnes:
- Ovenlys fjernes
- Der etableres central styring af varmeanlæg
- Urstyring på cirkulation af det varme brugsvand
- Halogenspots udskiftets til LED
- Montage af solcelleanlæg

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Ovenlys	Ovenlys fjernes.	25.000 kr.	14,03 MWh Fjernvarme 5.350 kWh Elektricitet	17.400 kr.
Varmeanlæg				
Automatik	Montage af automatik for central styring.	25.000 kr.	11,75 MWh Fjernvarme -68 kWh Elektricitet	5.500 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumper	Urstyring på cirkulation af det varme brugsvand.	10.000 kr.	1,42 MWh Fjernvarme 4.958 kWh Elektricitet	10.600 kr.
El				
Belysning	Halogenspots i tomt lejemål udskiftets til LED.	45.000 kr.	-2,98 MWh Fjernvarme 6.596 kWh Elektricitet	11.800 kr.

Solceller	Montage af nyt solcelleanlæg.	625.000 kr.	26.568 kWh Elektricitet 14.306 kWh Elektricitet overskud fra solceller	61.800 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			
Fladt tag	Efterisolering af fladt tag.	19,51 MWh Fjernvarme -1.996 kWh Elektricitet	5.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygn 1

Adresse .....Lindegade 61, 6070 Christiansfeld
BBR nr.....621-260778-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår 1979
År for væsentlig renovering.....1993
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1795 m²
Opvarmet bygningsareal.....1706 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....30.818 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....47.925 kr. pr. år
Varmeforbrug.....64,88 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter .....32.761 kr. pr. år
Fast afgift .....47.925 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....80.686 kr. pr. år
Varmeforbrug.....68,97 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....9,72 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

bygn 2

Adresse .....Lindegade 61, 6070 Christiansfeld
BBR nr.....621-260778-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Kontor, handel, lager, herunder offentlig

Opførelsesår 1999
År for væsentlig renovering.....2008
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....122 m²
Opvarmet bygningsareal.....176 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
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 BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Ejendommen er i BBR angivet til hhv. 1.795 m2 og 122 m2 for bygning 1 og 2
Ved opmåling af ejendommen er der registreret følgende arealer, som lægger til grund for energimærkningen:
- bygning 1: 1.706 m2
- bygning 2: 176 m2

Der er således forskel på de faktiske arealer og BBR-meddelelsen.
Det anbefales at bygningerne måles op af landmåler og BBR tilrettes efter de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Ejendommens faktiske varmeforbrug på 70 MWh er indhentet ved energistyrings programmet KeepFocus.
Det beregnede forbrug er i energimærket opgjort til 170 MWh.

Der er således stor forskel på det beregnede og oplyste varmeforbrug.
Forskellen skyldes en kombination af flere faktorer:
- rumtemperaturen i butikken afviger fra standartværdien på 20 grader.
- Ventilations anlægget var under besigtigelsen ikke i drift, hvor en stor del af varmeforbruget ellers ville blive brugt.
- endelig har varmeforbruget i baglokalerne i det tomme lejemål også været stærkt begrænset.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....475,00 kr. per MWh
49.175 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 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.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 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, 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

Lindegade 61
6070 Christiansfeld

Energistyrelsen

Gyldig fra den 4. august 2016 til den 4. august 2023

Energimærkningsnummer 311192984

Energimærke

Bygn 1
Lindegade 61
6070 Christiansfeld

Energistyrelsen

Gyldig fra den 4. august 2016 til den 4. august 2023

Energimærkningsnummer 311192984

Energimærke

bygn 2
Lindegade 61
6070 Christiansfeld

Energistyrelsen

Gyldig fra den 4. august 2016 til den 4. august 2023

Energimærkningsnummer 311192984