SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Stuehus
Nørballevej 11
6100 Haderslev



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 17. maj 2013
Til den 17. maj 2023.

Energimærkningsnummer 310040346

ENERGI STYRELSEN

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningens energimærkning, status for bygningen og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningen er vist her.

Med venlig hilsen

Vivian Hansen

Vh-consult
Venbjerg 46, 6100 Haderslev
www.vh-consult.dk
vh@vh-consult.dk
tlf. 40201243

Mulighederne for Nørballevej 11, 6100 Haderslev

Gulve	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse over bad/fyrrum mod uopvarmet tagrum består af beton. Etageadskillelsen er uisoleret.		
FORBEDRING Det foreslås at der udlægges 300 mm isolering i tagrummet over disse rum.	5.500 kr.	800 kr. 0,00 ton CO_2

Gulve	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse i stuehuset mod uopvarmede skunke og det åbne tagrum skønnes at være med lerindskud som eneste isolering		
FORBEDRING Etageadskillelsen foreslås isoleret med 300 mm isolering i skunkrum/tagrum. Fjernelse af lerindskud og/eller opbygninge af gangbro er ikke medregnet i investeringen.	20.800 kr.	2.000 kr. 0,00 ton CO_2

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene i fyrrummet er isoleret med ca. 13 mm isolering.		
FORBEDRING Det foreslås at isolere varmefordelingsrør op til 50 mm isolering udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	3.200 kr.	400 kr. 0,00 ton CO_2

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.

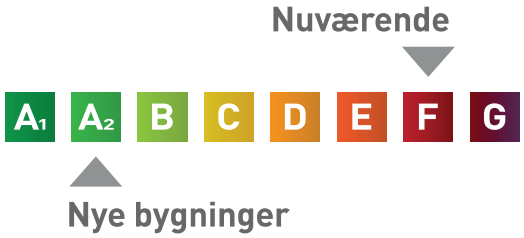
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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.

ENERGI STYRELSEN

BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygninger, der opfylder energirammen i bygningsreglementet for 2010 (BR10), har energimærke A1 eller A2. A1 repræsenterer bygningsreglementets krav til lavenergibygninger i 2015. A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglements almindelige krav til energirammen.



På energimærkningsskalaen vises bygningens energimærke.

Beregnet varmeforbrug pr. år:
32,7 Skov rummeter brænde
1.802 kWh elektricitet
28.489 kr.
1,19 ton CO_2 udledning

BYGNINGEN

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

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

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Nordvæggen mod den uopvarmede del af tagrummet er udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væggen er isoleret med 50 mm mineraluld. Ligeledes er de lodrette skunkvægge i den ældste del isoleret med 50 mm isolering. Lodrette skunkvægge i tilbygningen er isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING Isolering af væggen mod det uopvarmede tagrum og lodrette skunkvægge til i alt 300 mm mineraluld. Isolering udføres i skeletvæg og fastholdes med tråd. Placering af dampspærren bør foretages af en fagmand for at undgå eventuelle fugtproblemer i konstruktionen	16.600 kr.	500 kr. 0,00 ton CO_2
LOFT Hanebåndsloftet er i nordligste del er isoleret med 50 mm mineraluld. I den sydligste del og ud over tilbygningen, er loftet isoleret med ca. 200 mm isolering. Skråvæggene i tagetagen er isoleret med 50 mm mineraluld i den ældste del og med 100 mm i tilbygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING I forbindelse med renovering efterisoleres hanebåndsloftet indtil 300 mm isolering lagt oven på eksisterende afrettes/udbedret isolering. På skråvæggene skal eksisterende dampspærre og beklædning fjernes. Den eksisterende isolering tilrettes (ventilation mellem tag-lægter og isolering skal være min 50 mm) Herefter isoleres indtil 300 mm isolering mellem nye lægter, der påmonteret ny dampspærre og loftbeklædning. Placering af dampspærren bør foretages af en fagmand for at undgå eventuelle fugtproblemer i konstruktionen.		700 kr. 0,00 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervæggene omkring tilbygningen er udført som en 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt antagelig af letbeton. Hulrummet skønnes isoleret med 75 mm mineraluld.		
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervæggene omkring den ældste del af huset, består af en 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning.		
FORBEDRING VED RENOVERING Fjernelse af eksisterende beklædning og evt. isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure til i alt 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis.		2.100 kr. 0,00 ton CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Væggen mellem bad/fyrrum og den uopvarmede stald af en massiv teglstensvæg.		
FORBEDRING Det foreslås at isolere væggen mod den uopvarmede stald med i alt 200 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg, evt. i træskelet og fastholdes med tråd eller pladebeklædning.	11.100 kr.	900 kr. 0,00 ton CO_2
LETTE YDERVÆGGE Gavl trekanten mod syd, er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Yderdøren, toiletvinduet og vinduerne i kvisten er af træ og med tolags termoglas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer og dør foreslås udskiftet til nye monteret med tolags energirude med varm kant.		600 kr. 0,00 ton CO_2
VINDUER Øvrige vinduer og yderdøre er af aluminium hhv. træ/alu og er monteret med termorude/tidlige energiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Ruderne i disse vinduer og yderdøre foreslås udskiftet i forbindelse med punktering til nye tolags energiruder med varm kant.		1.100 kr. 0,00 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse over bad/fyrrum mod uopvarmet tagrum består af beton. Etageadskillelsen er uisoleret.		
FORBEDRING Det foreslås at der udlægges 300 mm isolering i tagrummet over disse rum.	5.500 kr.	800 kr. 0,00 ton CO_2
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse i stuehuset mod uopvarmede skunke og det åbne tagrum skønnes at være med lerindskud som eneste isolering		
FORBEDRING Etageadskillelsen foreslås isoleret med 300 mm isolering i skunkrum/tagrum. Fjernelse af lerindskud og/eller opbygninge af gangbro er ikke medregnet i investeringen.	20.800 kr.	2.000 kr. 0,00 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med fast brændsel i en ældre støbejernskedel, fabrikat Salamander. Kedel er installeret i fyrrummet mellem beboelse og stald. Der er stort tab i kedlen. Der er ikke monteret integreret varmvandsbeholder i kedlen. Som alternetiv er der installeret en oliekedel fabrikat Parca Norrahammar, Parca Unit 3, fra 1989 med indbygget varmtvandsbeholder som dog er defekt. Sælger anvender ikke denne kedel. Der er supplerende varmeforsyning i form af elradiatorer i tagetagen på tilbygningen. Elradiatorer indgår i beregning sammen med oliekedel. Andel til elradiatorer er indregnet i det forhold disse bidrager rumopvarmning i forhold til det samlede opvarmede areal.		
FORBEDRING VED RENOVERING I forbindelse med renovering foreslås det at installeret et nyt stoker pillefyr. Kedlen bør være en kompakt solokedel med akkumuleringstank og automatisk fyring. Kedlen forsynes med iltstyring så der opnås en optimal forbrænding af røggasserne.		1.200 kr. 0,00 ton CO_2
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene i fyrrummet er isoleret med ca. 13 mm isolering.		
FORBEDRING Det foreslås at isolere varmefordelingsrør op til 50 mm isolering udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	3.200 kr.	400 kr. 0,00 ton CO_2

VARMERØR Varmefordelingsrør i tagrummet er isoleret med ca. 30 mm isolering og afsluttet med pap. Varmefordelingsrør er uisolerede i opvarmede rum.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40		
AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er isoleret med ca 13 mm isolering.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro med el-patron for sommerbrug.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er monteret et nyt solcelleanlæg til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 35 kvm placeret på den sydvendte tagflade.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Af rapporten fremgår det, at det vil være rentabelt at efterisolere etageadskillelser mod lofter og væg mod uopvarmet stald. Ligfeledes er det rentabelt at merisolere varmerørene i fyrrummet.
Dernæst er der en række forslag som giver mindre besparelser, og som bør udføres i forbindelse med renovering.

Før evt. isoleringsarbejder iværksættes, tilrådes det at få en teknisk rådgiver til at kontrollere de fugttekniske aspekter, f.eks. kondens, kuldebroer, dampspærre og konstruktionernes rette ventilation. Man skal især være opmærksom omkring vådrum og i tagkonstruktionen.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

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

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

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

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

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Isolering af lodrette skunkvægge og væg mod uopvarmet tagrum indtil 300 mm.	16.600 kr.	0,6 skovet rummeter brænde -1 kWh el	500 kr.
Massive vægge mod uopvarmede rum	Isolering af væg mod uopvarmet staldrum til i alt 200 mm.	11.100 kr.	1,1 skovet rummeter brænde 0 kWh el	900 kr.
Etageadskillelse	Isolering af etageadskillelse over bad/fyrrum mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm	5.500 kr.	0,9 skovet rummeter brænde -1 kWh el	800 kr.
Etageadskillelse	Isolering af etageadskillelse mod skunkrum/tagrum til i alt 300 mm.	20.800 kr.	2,6 skovet rummeter brænde 0 kWh el	2.000 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	3.200 kr.	0,5 skovet rummeter brænde -1 kWh el	400 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.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Isolering af hanebåndsloft og skråvægge til i alt 300 mm.	0,9 skovet rummeter brænde -1 kWh el	700 kr.
Massive ydervægge	Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	2,8 skovet rummeter brænde 0 kWh el	2.100 kr.
Vinduer	Udskiftning af trævinduer og yderdør til til nye med energiruder.	0,7 skovet rummeter brænde 0 kWh el	600 kr.
Vinduer	Udskiftning af ruder fra termoruder til energitermoruder.	1,4 skovet rummeter brænde -1 kWh el	1.100 kr.
Varmeanlæg			
Kedler	Udskiftning til ny stokerfyr med automatisk fyring	32,7 skovet rummeter brænde -10,37 ton træpiller, blæst	1.200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme .....750,00 kr. pr. Skov rummeter brænde
El .....2,20 kr. pr. kWh
Vand.....0,00 kr. pr. m³

Sælger har ikke oplyst en pris på brændet, da brændet hentes fra egen skov.
Afhængig af elleverandør vil den anvendte elpris kunne variere.
Prisen på vand i området er ukendt.

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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Nørballevej 11, 6100 Haderslev

Adresse	Nørballevej 11
BBR nr	510-8192-1
Bygningens anvendelse	Stuehus til landbrugsejendom (110)
Opførelses år	1870
År for væsentlig renovering	1979
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Elvarme
Boligareal i følge BBR	144 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Boligareal opvarmet	165 m²
Erhvervsareal opvarmet	0 m²
Opvarmet areal i alt	165 m²
Heraf tagetage opvarmet	34 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²
Energimærke	F

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Følgende materiale var stillet til rådighed for energimærkningen:
BBR-meddelelse, dateret 08.05.2013

Der foreligger intet tegningsmateriale og ejendommen er derfor opmålt.

De givne oplysninger fremkommer fra sælger og konsulentens egne observationer.
På grund af manglende snittegninger af konstruktionsdelene, kan der i beregningerne være forudsat konstruktioner, som kan afvige fra de faktiske forhold

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen. Forskelle er ca. 20 m2.

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.goenergi.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

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

Vh-consult
Venbjerg 46, 6100 Haderslev
www.vh-consult.dk

vh@vh-consult.dk
tlf. 40201243

Ved energikonsulent
Vivian 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 www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

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

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Nørballevej 11
6100 Haderslev



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 17. maj 2013 til den 17. maj 2023

Energimærkningsnummer 310040346