

# SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
NordVestBO - Struer  
Rosenvænget 23  
7600 Struer



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 11. juni 2018  
Til den 11. juni 2028.

Energimærkningsnummer 311319727



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 CO<sub>2</sub> 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 D

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



### Årligt varmeforbrug

477,24 MWh fjernvarme 231.760 kr

Samlet energjudgift 231.760 kr

Samlet CO<sub>2</sub> udledning 67,29 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 CO<sub>2</sub>-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 reovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
<b>HULE YDERVÆGGE</b> Ydervægge på 1. sal er udført som 35 cm hulmur.		
<b>MASSIVE YDERVÆGGE</b> Ydervægge i stueplan består af 36 cm massiv teglvæg. Væggene består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret.  Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på 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 kuldebrosafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.		40.000 kr. 13,26 ton CO <sub>2</sub>

Vinduer, døre ovenlys mv.	Investering	Årlig besparelse
<b>VINDUER</b> Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.		

**YDERDØRE**

Yderdøre er monteret med tolags energirude med kold kant.

**Gulve**

Investering

Årlig  
besparelse**ETAGEADSKILLELSE**

Gulve mod uopvarmet kælder er bjælkelag med lerindskud på brædder. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Uopvarmet tagrum er indrettet med depotrum m.m. I tagrummet er skråvæggene og loftet isoleret med 150 mm.

Etageadskillelsen mellem tagrum og bolig antages uisolert, baseret på tegningsmateriale og opførelsestidspunkt.

**FORBEDRING**

Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse med 100 mm isolering.

Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning.

Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor.

Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere.

Herved kan risikoen for fugtproblemer øges, hvis der ikke ventileres.

412.700 kr.

17.800 kr.  
5,90 ton CO<sub>2</sub>**FORBEDRING**

Hvis det ikke påtænkes at inddrage tagrummet i det opvarmede areal, forslås etageadskillelsen mellem tagrum og bolig isoleret.

Den lette løsning er at lægge 300 mm isolering på gulvet i tagrummet, det betyder dog at tagrummet ikke kan anvendes som nu. Prisen i forslaget tager udgangspunkt i denne løsning.

Alternativt kan det overvejes at inddrage tagrummet i det opvarmede areal, så skråvægge og loft i tagrummet fremadrettet vil udgøre klimaskærmen.

513.600 kr.

21.200 kr.  
7,01 ton CO<sub>2</sub>**Ventilation**

Investering

Årlig  
besparelse**VENTILATION**

Der er naturlig ventilation i hele bygningen.

Bygningen skønnes normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

**Internt varmetilskud**

Investering

Årlig  
besparelse**INTERNT VARMETILSKUD**

Internt varmetilskud i boliger er i henhold bestemmelserne fastsat til 1,5 W/m<sup>2</sup> fra personer og 3,5 W/m<sup>2</sup> fra belysning og elektriske apparater.



## VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p><b>FJERNVARME</b> Bygningerne opvarmes med fjernvarme fra Struer Forsyning A/S. Fjernvarmen er indført til centralt varmerum i kælderen i hver bygning</p> <p>Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet.</p>		
<p><b>VARMEPUMPER</b> Der er ingen varmepumpe på ejendommen Ejendommen er beliggende i fjernvarmeforsynet område, og anvendelse af varmepumper og solvarmeanlæg kan ikke umiddelbart anbefales.</p>		
<p><b>SOLVARME</b> Der er intet solvarmeanlæg Som tilfældet med varmepumper vil montering af solvarmeanlæg ikke være rentabelt i kraft af fjernvarmetilslutning.</p>		
Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMEFORDELING</b> Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.</p>		
<p><b>VARMERØR</b> Varmørør i kælder er udført som 1 1/4" stålør. Isolering er 30 – 40 mm mineraluld. I gennemsnit er skønnet 35 mm mineraluld. Stigestrengene er 3/4" stålør med 20 mm isolering.</p>		
<p><b>VARMEFORDELINGSPUMPER</b> Der er ingen varmfordelingspumpe i bygningen.</p>		

<b>AUTOMATIK</b> Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er ikke monteret nogen form for automatik til central styring af varmeanlægget.		
<b>FORBEDRING</b> Forslaget indebærer montering af vejrkompensering som regulerer fremløbstemperaturen til radiatoranlægget i afhængighed af udetemperaturen. Forslaget er som følge af Energistyrelsens beregningsregler umiddelbart rentabel. I praksis er besparelsen dog stærk afhængige af nuværende og fremtidige beboervaner.	87.000 kr.	11.500 kr. 3,85 ton CO <sub>2</sub>

# VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMT VAND</b></p> <p>I henhold til bestemmelserne er der indregnet et skønnet varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m<sup>2</sup> opvarmet etageareal pr. år.</p>		
<p><b>VARMTVANDSRØR</b></p> <p>Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 35 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Det varme brugsvand fordeles fra det centrale teknikrum via rør i kældere til lodrette stigstrenge til lejlighederne. Rørsystemet er overvejende ombygget fra galvaniserede stålør til nye rustfri rør. Rørene er i varierende størrelser. I gennemsnit er regnet med 35 mm rør i kældere isoleret med 40 mm mineraluld. De lodrette stigstrenge er i gennemsnit 28 mm rør isoleret med 30 mm mineraluld. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.</p>		
<p><b>VARMTVANDSPUMPER</b></p> <p>Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret gamle cirkulationspumper. Pumperne er 25 – 50 W.</p> <p>Rosenvænget 23 – 27: Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 25 - 40. Rosenvænget 29 – 33: Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UP 20 – 07 Rosenvænget 35 – 39: Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UP 15 – 14 BU.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Der foreslåes montering af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at de eksisterende cirkulationspumper kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe som fx. Grundfos Alpha2 25 - 40 på 18 W. Foruden en besparelse fås mulighed for bedre tilpasning til aktuelle driftsforhold.</p>	18.000 kr.	1.300 kr. 0,38 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMTVANDSBEHOLDER</b></p> <p>Det varme brugsvand produceres i gennemstrømningsvekslere type TERMIX 20 og TERMIX type 3 placeret i centrale varmerum i kældere. Styringen foregår med Danfoss selvvirkende ventiler. Vekslerne er præ-isoleret med PUR skum.</p>		

# EL

El	Investering	Årlig besparelse
<b>SOLCELLER</b> Der er ingen solceller på ejendommen Montering af solceller på taget er en mulighed. Der sker en løbende udvikling såvel konstruktionsmæssigt som politisk. Det vil derfor være fornuftigt at følge denne udvikling.		
<b>VINDMØLLER</b> Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af ejendommen.		

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Rapporten dækker AAB Struers afdeling 1.2, Rosenvænget 23-39 i alt 36 boliger, for delt på 3 blokke. I BBR er afdelingen oprettet som flerfamiliehuse (kode 140).

I forbindelse med besigtigelsen er Rosenvænget 23 st.th samt kældere og loftrum i blok 1 gennemgået indvendigt. Delvis tegningsmateriale er tilgængeligt på weblager. Der er ikke udført destruktive undersøgelser. Isoleringstykkelserne stammer fra tegningsmateriale og fra opmåling af bygningen.

Det er oplyst, at der er i nogle lejligheder, er blevet opsat isolerede forsatsvægge på ydervæggene, disse indgår ikke i rapporten.

Jonas Kielgast og Vivi Gilsager Jysk Trykprøvningen har assisteret ved udarbejdelsen af energimærkningsrapporten.

## Bygningernes lejligheder

### LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

<b>Lejligheder 61 - 69 m<sup>2</sup></b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Bygning 1, 2 og 3	Rosenvænget 23 - 39	65	18	3.847
<b>Lejligheder 74 m<sup>2</sup></b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Bygning 1, 2 og 3	Rosenvænget 23 - 39	74	12	4.379
<b>Lejligheder 90 m<sup>2</sup></b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Bygning 1, 2 og 3	Rosenvænget 23 - 39	90	6	5.326

#### Kommentar

I forbindelse med besigtigelsen er Rosenvænget 23 st.th samt kældere og loftrum i blok 1 gennemgået indvendigt.

Det er oplyst, at der er i nogle lejligheder er blevet opsat isolerede forsatsvægge på ydervæggene. Dette er ikke dokumenteret og indgår ikke i rapportens beregninger.

## RENTABLE BESPARELSFORSLAG

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

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

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

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

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
<b>Bygning</b>				
Etageadskillelse	Isolering af gulv mod uopvarmet kælder	412.700 kr.	41,85 MWh Fjernvarme	17.800 kr.
Etageadskillelse	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet tagrum	513.600 kr.	49,71 MWh Fjernvarme	21.200 kr.
<b>Varmeanlæg</b>				
Automatik	Etablering af central styring på varmeanlægget	87.000 kr.	29,70 MWh Fjernvarme -513 kWh Elektricitet	11.500 kr.
<b>Varmt og koldt vand</b>				
Varmtvandspum per	Nye cirkulationspumper	18.000 kr.	577 kWh Elektricitet	1.300 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
<b>Bygning</b>			
Massive ydervægge	Udvendig efterisolering af massive ydervægge	94,02 MWh Fjernvarme	40.000 kr.

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Rosenvænget 23 - 27

Adresse .....	Rosenvænget 23, 7600 Struer
BBR nr.....	671-46366-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår .....	1943
År for væsentlig renovering.....	2002
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	858 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Opvarmet bygningsareal.....	858 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage.....	429 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

##### Fjernvarme

Varmeudgifter .....	38.544 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....	10.743 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	90,69 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	28-04-2017 til 30-04-2018

#### 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 .....	38.012 kr. pr. år
Fast afgift .....	10.743 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	48.756 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	89,44 MWh Fjernvarme
CO2 udledning .....	12,61 ton CO <sub>2</sub> pr. år

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Rosenvænget 29 - 33

Adresse .....	Rosenvænget 29, 7600 Struer
BBR nr.....	671-46366-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår .....	1943
År for væsentlig renovering .....	2002
Varmeforsyning .....	Fjernvarme
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	858 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Opvarmet bygningsareal .....	858 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage .....	429 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag .....	C

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

Varmeudgifter .....	44.987 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....	10.743 kr. pr. år
Varmeforbrug .....	105,85 MWh Fjernvarme
Aflæst periode .....	28-04-2017 til 30-04-2018

### 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 .....	44.366 kr. pr. år
Fast afgift .....	10.743 kr. pr. år
Varmeudgift i alt .....	55.110 kr. pr. år
Varmeforbrug .....	104,39 MWh Fjernvarme
CO <sub>2</sub> udledning .....	14,72 ton CO <sub>2</sub> pr. år

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Rosenvænget 35 - 39

Adresse .....	Rosenvænget 35, 7600 Struer
BBR nr .....	671-46366-3
Bygningens anvendelse i følge BBR .....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår .....	1943
År for væsentlig renovering .....	2002
Varmeforsyning .....	Fjernvarme
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	858 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Opvarmet bygningsareal .....	858 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>

Uopvarmet kælderetage .....429 m<sup>2</sup>

Energimærke .....E

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....C

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

Varmeudgifter .....39.697 kr. i afregningsperioden

Fast afgift .....10.743 kr. pr. år

Varmeforbrug .....93,41 MWh Fjernvarme

Aflæst periode .....28-04-2017 til 30-04-2018

### 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 .....39.150 kr. pr. år

Fast afgift .....10.743 kr. pr. år

Varmeudgift i alt .....49.894 kr. pr. år

Varmeforbrug .....92,12 MWh Fjernvarme

CO<sub>2</sub> udledning .....12,99 ton CO<sub>2</sub> pr. år

### KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Bygningerne er opført i 1943 og består af 36 boliger fordelt på 3 blokke.

De 3 blokke er renoveret med nyt tag og vinduer i år 2002 jf. BBR meddelelsen.

Der er indrettet et uopvarmet, isoleret loftrum med en uisolerede etageadskillelse.

I beregningen er varmetabet fra loftrummet beregnet separat.

I beregningerne er kælderen medtaget som uopvarmet areal.

BBR meddelelsen skønnes retvisende i forhold til anvendelses kode og opmålt boligareal.

### KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste forbrug indbefatter også forbruget i tilhørende vaskeri. Varmeforsyningen hertil er tilkøbt forsyningen i Rosenvænget 29 – 33.

Det beregnede forbrug ligger væsentligt over det oplyste forbrug. Som nævnt under kommentarer til lejlighederne er der flere steder opsat indvendig beklædning på ydervægge. Denne isolering er ikke medtaget i beregningerne.

### ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme .....425,00 kr. per MWh

28.933 kr. i fast afgift per år

Elektricitet til andet end opvarmning .....2,20 kr. per kWh

Fjernvarmepriser er i henhold til Struer Forsynings gældende takstblad.

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

## 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](http://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](http://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 600262  
CVR-nummer 27093086

### LT Energi

Skovsvinget 18, Rodskov, 8543 Hornslet

mail@ltenergi.dk  
tlf. +45 40 31 94 29

Ved energikonsulent  
Lars Tækker

## 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](mailto:ens@ens.dk)

# Energimærke

NordVestB0 - Struer  
Rosenvænget 23  
7600 Struer



Energistyrelsen

Gyldig fra den 11. juni 2018 til den 11. juni 2028

Energimærkningsnummer 311319727

# Energimærke

NordVestB0 - Struer - Rosenvænget 23 - 27  
Rosenvænget 23  
7600 Struer



Energistyrelsen

Gyldig fra den 11. juni 2018 til den 11. juni 2028

Energimærkningsnummer 311319727

# Energimærke

NordVestB0 - Struer - Rosenvænget 29 - 33  
Rosenvænget 29  
7600 Struer



Energistyrelsen

Gyldig fra den 11. juni 2018 til den 11. juni 2028

Energimærkningsnummer 311319727

# Energimærke

NordVestB0 - Struer - Rosenvænget 35 - 39  
Rosenvænget 35  
7600 Struer



Energistyrelsen

Gyldig fra den 11. juni 2018 til den 11. juni 2028

Energimærkningsnummer 311319727