SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Harevængets Børneinstitution
Harevænget 1
2791 Dragør



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 30. januar 2017
Til den 30. januar 2024.

Energimærkningsnummer 311225392

Energistyrelsen

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

Kim Andersen

SEAS-NVE Strømmen A/S
Hovedgaden 36, 4520 Svinninge
www.seas-nve.dk
pek@seas-nve.dk
tlf. 70292900

Mulighederne for Harevænget 1, 2791 Dragør

Ventilation

	Investering*	Årlig besparelse
VENTILATIONSKANALER Ventilationskanaler er placeret på loft. Der skønnes en gennemsnitlig rørdiameter på 400 mm med 30 mm isolering, i alt 100 m.		
FORBEDRING Ventilationskanaler efterisoleres til i alt 50 mm afsluttet med plastkappe e. lign.	43.000 kr.	5.700 kr. 1,53 ton CO_2

El

	Investering*	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på syd-vendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. 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.	81.000 kr.	8.500 kr. 3,41 ton CO_2

Varmefordeling

	Investering*	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER		

Radiatorer: Pumpen til opvarmningen af radiatorvandet er fab. Grundfos type UPE 25-180 på 250 W. Pumpen er kontinuert styret. Automatikken fab. Danfoss styrer fremløbstemperaturen efter udetemperaturen, og den stopper pumpen om sommeren når det er varmt uden for. Solfanger: Pumpen til opvarmningen af solfangervandet er fab. Grundfos type UPS 25 - 40 på 75 W. Pumpen kører kun når der er varme fra solfangeren. Pumpen var i drift, men ventiler til VVB var lukkede. Ventilation: For varme til ventilationsanlæg er monteret 2 stk. cirkulationspumper, en for hvert anlæg, med trinregulering, med en max-effekt på 45 W på trin 3. Pumper er af fabrikat Grundfos. Filterpumpe: På varmefordelingsanlægget er monteret filter, hvor der er tilsluttet en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		
FORBEDRING Solfanger: Montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt og med isoleringskappe.	5.000 kr.	700 kr. 0,18 ton CO_2

* 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. Energibesparelser, der ikke er rentable, kan normalt gennemføres i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse.

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

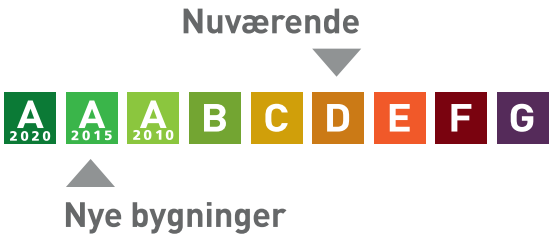
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

7.513,6 m³ naturgas	61.987 kr
Samlet energiudgift	61.987 kr
Samlet CO_2 udledning	16,86 ton

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 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 Taget er udført med gitterspær. Tagbelægningen er vingetagsten. Loftet er udført med 25 mm træbeton, 50 mm mineraluld, 13 mm gibs og 250 mm mineraluld.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Facader betår af 1/2-stens skalmur og bagmur af letbetonelementer med 125 mm isolering.		

Vinduer, døre ovenlys mv.	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Alle vinduer og yderdøre er med energiruder.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
KÆLDERGULV Gulvet er et terrændæk med linoliumsbelægning, 22 mm spånplade, 80 mm beton og 260 mm leca. Der er udført randisolering, og fundamentet er af letbeton. For at simplificere beregningerne er der ikke regnet med linietab ved bygningens fundamenter. U-værdien for gulvet er regnet som et standard-terrændæk med 200 mm leca.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygningen er ventileret med to ventilationsanlæg placeret på loftet. Anlæggene fungerer som balanceret ventilation, og de indblæser med omrøringsventilation. Anlæggene er renoveret med nye ventilatorer samt bevægelsesmelder for start/stop. Driftstid blev i trend styring aflæst til kl. 07.00-21.00. Kommunen har oplyst en driftstid fra kl. 06.00-17.00 Det anbefales at gennemgå styring på ventilationsanlæg, idet der er uoverensstemmelse med det oplyste og de besigtigede forhold. Anlæg 1: Exhausto type VEX 5.5 - 4 - 3 med spjæld, filtre, ventilatorer, varmeflade og genvindingsflade. Genvindingen er med krydsveksler. Luftmængden er 3.080 m3/h Flow 45 %, (aflæst på Trendstyring) Indblæsningstemperatur 20,4 °C Anlæg 2: Exhausto type VEX 4.5 med spjæld, filtre, ventilatorer, varmeflade og genvindingsflade. Genvindingen er med krydsveksler. Luftmængden er 1.750 m3/h Det var ikke muligt at få oplyst, hvor styring til dette anlæg var placeret.		
VENTILATIONSKANALER Ventilationskanaler er placeret på loft. Der skønnes en gennemsnitlig rørdiameter på 400 mm med 30 mm isolering, i alt 100 m.		
FORBEDRING Ventilationskanaler efterisoleres til i alt 50 mm afsluttet med plastkappe e. lign.	43.000 kr.	5.700 kr. 1,53 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Kedlen der opvarmer bygningen, er placeret i særskilt bygning. Kedlen er en Vaillant type eco exclusive VKK INT 476/4, kondenserende. Effekt er 45 kW. Som supplement for opvarmning af varmt brugsvand er der yderligere monteret et solfanger anlæg.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er etableret en solfanger fab. Batec type BA22 til opvarmning af det varme vand. Solfanger er placeret på tag oven på varmecentral. Den består af tre elementer med i alt 6,6 m2 som vender næsten stik syd og med hældning på ca. 45 grader i forhold til vandret. Der er ikke nogen lagerbeholder ud over brugsvandsbeholderen tilknyttet solfangeren. Ved besigtigelsen var der afbrudt til kombibeholder, men pumpe og automatikpanel til solfanger var i drift.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Varmesystemet er et to-strengs radiatoranlæg med fordeling fra gulv. Ledninger er placeret i gulv med vendt retur. Varmeanlægget er dimensioneret for 60/45 gr. C.		
VARMERØR Rørene i varmecentralen er isoleret med ca. 30 mm. Rørene føres fra den særskilte kedelcentral som ledninger i jord over til hovedbygningen. Varmerørene i gulv regnes også som værende inden for klimaskærmen. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord skønnes udført som 20 mm præisolerede stålrør.		

Ventilation: Varmefordelingsrør som er placeret i loftrum til forsyning af ventilationsanlæggene er isoleret med ca. 50 mm isolering. Yderligere er ca. 6 meter isoleret med 20 mm.		
FORBEDRING Ventilation (20 mm isolering): Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.300 kr.	200 kr. 0,03 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Radiatorer: Pumpen til opvarmningen af radiatorvandet er fab. Grundfos type UPE 25-180 på 250 W. Pumpen er kontinuert styret. Automatikken fab. Danfoss styrer fremløbstemperaturen efter udetemperaturen, og den stopper pumpen om sommeren når det er varmt uden for. Solfanger: Pumpen til opvarmningen af solfangervandet er fab. Grundfos type UPS 25 - 40 på 75 W. Pumpen kører kun når der er varme fra solfangeren. Pumpen var i drift, men ventiler til VVB var lukkede. Ventilation: For varme til ventilationsanlæg er monteret 2 stk. cirkulationspumper, en for hvert anlæg, med trinregulering, med en max-effekt på 45 W på trin 3. Pumper er af fabrikat Grundfos. Filterpumpe: På varmefordelingsanlægget er monteret filter, hvor der er tilsluttet en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		
FORBEDRING Solfanger: Montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt og med isoleringskappe.	5.000 kr.	700 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING Radiatorer: Montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt og med isoleringskappe.	8.000 kr.	900 kr. 0,26 ton CO_2
FORBEDRING Ventilation: Montering af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til nye pumper med lavere effekt og med isoleringskappe.	10.000 kr.	800 kr. 0,24 ton CO_2

AUTOMATIK Der er termostatventiler på radiatorerne. Hældning for varmekurve blev aflæst til 1,8 Parallel forskydning +6 Sommerudkobling 19 °C Natsænkning fra kl. 18.00- 04.00		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Det samlede vandforbrug er oplyst til 729 m3 pr. år Det vurderes, at varmtvandsforbruget er 1/3 af det samlede forbrug, i alt 243 m3/år (362 l/m2), hvilket betragtes som højt.		
VARMTVANDSRØR Varmecentral: Brugsvandsrørene er isoleret med ca. 30 mm i varmecentralen. De går som jordledning mellem varmecentralen og hovedbygningen. I hovedbygningen var det ikke muligt at registrere rørene. Det antages,r at de er ført som rør i gulv og at de er isoleret med ca. 30 mm. Vi antager at der er 150 meter rørledning i institutionen. BC pumpe + filterpumpe Cirkulationspumpe og pumpe til katalyseanlæg er ikke isoleret. Det vurderes, at de uisolerede pumper svarer til 1½ meter uisolerede 1½" stålrør Tilslutningsrør: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.		
FORBEDRING BC pumpe + filterpumpe: Isolering af uisolerede BC pumpe samt filter pumpe	1.000 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Tilslutningsrør: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		100 kr. 0,01 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk trinstyret pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2, med en max-effekt på 18 W Driftsindstilling auto adapt. Det anbefales at pumpen står i konstant tryk. Pumpe er ikke isoleret. Ladekredspumpe: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe, Alpha 2 25-40, med en effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Driftsindstilling Auto adapt (anbefales at pumpen står i konstanttryk eller på trin 1)		

VARMTVANDSBEHOLDER
Varmtvandsbeholderen er fab. KEN Smede- og beholderfabrik type VVR18X1 B12 T18 på 500 liter fra 1996.
Beholderen er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen er nyere lyspaneler med LED. Der er monteret pir-føler som lysstyring. Facadebelysningen er på 18 stk. 9 W armaturer.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på syd-vendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. 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.	81.000 kr.	8.500 kr. 3,41 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen er en daginstitution i et plan.

Ejendommen omfatter følgende bygninger:

1. Hovedbygning
2. Liggehal
3. Varmecentral
4. Udhus
5. Skurvogn

Liggehallen er på 50 m2 og elopvarmet. Da den er under 60 m2, skal der ikke udarbejdes energimærke for liggehallen.

Dette energimærke omfatter hovedbygningen. Varmecentralen er beliggende i den særskilte bygning som også er under 60 m2 og i øvrigt uopvarmet.

Hele hovedbygningen regnes som værende opvarmet.

Bygningens dimensionerende indetemperatur er 20 gr. C. Driftstiden er ca. 55 timer ugentligt.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af tidligere udført energimærke og ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med driftspersonalet.
Der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Konstruktionernes isoleringsmæssige standard er genanvendt ud fra tidligere energimærke.
Oplyste forbedringer er kontrolleret og noteret i energimærket

Energibesparelsesforslag
Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer.
I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering.

Alternativ energi
Der er foreslået etablering af alternative energiformer på denne ejendom i form af etablering af solceller til el-produktion.
Der er ikke foreslået varmepumpe da TBT vil overstige 100 år

Overvejes etablering af solcelleanlæg, anbefales yderligere analyser for korrekt beslutningsgrundlag om anlægsudformning.

Tillæg BR15-2020	18,51 kWh/m2 pr. år
Tillæg BR15-2015	20,86 kWh/m2 pr. år
Tillæg BR15-Ikke opfyldt	20,86 kWh/m2 pr. år

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				
Ventilationskanaler	Ventilationskanaler: Efterisolering til i alt 50 mm	43.000 kr.	673,6 m³ Naturgas 26 kWh Elektricitet	5.700 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	1.300 kr.	12,7 m³ Naturgas	200 kr.
Varmefordelingspumper	Ny varmefordelingspumpe, som Grundfos Alpha 2, 25-40, 18 W	5.000 kr.	273 kWh Elektricitet	700 kr.
Varmefordelingspumper	Ny varmefordelingspumpe, som Grundfos Magna 3 pumpe, 25-60 91 W	8.000 kr.	396 kWh Elektricitet	900 kr.
Varmefordelingspumper	Ny varmefordelingspumpe, som Grundfos Alpha 2, 25-40 18 W	10.000 kr.	359 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandspumper	1.000 kr.	20,9 m³ Naturgas	200 kr.

El

Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, 4,8 kW	81.000 kr.	3.344 kWh Elektricitet 1.800 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.500 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
Varmt og koldt vand			
Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	3,6 m³ Naturgas	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Harevænget 1, 2791 Dragør
BBR nr.....155-18100-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1996
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....658 m²
Opvarmet bygningsareal.....658 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.

Naturgas

Varmeudgifter .....52.762 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....8.442,0 m³ Naturgas
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 .....55.453 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....55.453 kr. pr. år
Varmeforbrug.....8.872,5 m³ Naturgas
CO2 udledning.....19,91 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR-udskriften anfører at der er:

- et bebygget areal på 658 m2
- et bygningsareal (uden evt. kælder og tagetage) på 658 m2

Det opvarmede areal er opgjort til: 658 m2.
Det opvarmede areal er opgjort via måling efter tegningerne for bygningen.

Det er ejerens ansvar at oplysningerne i BBR stemmer med de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste forbrug er på 8.912,22 m³ gas/år.
Det beregnede forbrug er på 7.513,64 m³ gas/år

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....8,25 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,20 kr. per kWh

El pris 2,2 Kr./kWh.
Gas pris 8,25 Kr./m3 gas.

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 600087
CVR-nummer 24213528

SEAS-NVE Strømmen A/S
Hovedgaden 36, 4520 Svinninge
www.seas-nve.dk
pek@seas-nve.dk
tlf. 70292900

Ved energikonsulent
Kim Andersen

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

Harevængets Børneinstitution
Harevænget 1
2791 Dragør



Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. januar 2017 til den 30. januar 2024

Energimærkningsnummer 311225392