Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse: Diamantvej 2
Postnr./by: 4673 Rødvig Stevns
BBR-nr.: 336-004309-001
Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmeforbrug

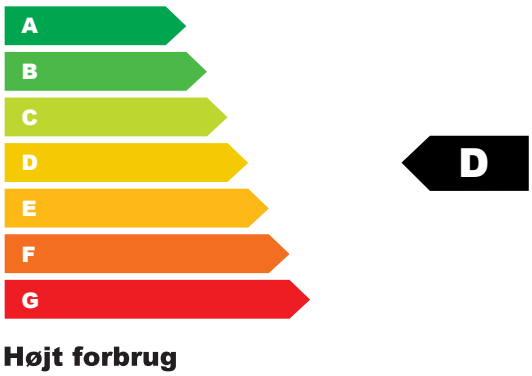
- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 29.118 kr./år
- **Forbrug:** 3.529,5 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**

Naturgas: 01-01-2009 - 31-12-2009

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparelsesforslag

Energikonsulenten foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2.
Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang".

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
1	Tilslutte natsænkning af varmeanlæg.	7 kWh el 127,3 m³ naturgas	1.100 kr.	200 kr.	0,1 år
2	Montere sparepærer på personaletoilet.	174 kWh el -8,2 m³ naturgas	300 kr.	200 kr.	0,7 år
3	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	2 kWh el 34,5 m³ naturgas	300 kr.	500 kr.	1,5 år
4	Isolering af varmefordelingsrør.	1 kWh el 11,8 m³ naturgas	99 kr.	500 kr.	4,4 år
5	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg.	183 kWh el 102,7 m³ naturgas	1.300 kr.	7.000 kr.	5,8 år
6	Udskifte glødepærer i puderum.	43 kWh el -2,7 m³ naturgas	63 kr.	200 kr.	3,1 år



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
7	Montere energieffektive lysarmaturer på gange og grupperum.	2.688 kWh el	5.400 kr.	52.200 kr.	9,7 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.

Samlet besparelse – her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

- **Samlet besparelse på varme** 2.190 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 6.196 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 8.386 kr./år
- **Investeringsbehov** 60.576 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **D**

Til sammenligning:
For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.
Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.
Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 mm.	16 kWh el 286,4 m³ naturgas	2.400 kr.
9	Udvendig efterisolering af flade tag med 150 mm.	4 kWh el 73,6 m³ naturgas	700 kr.
10	Isolering af væg mod uopvarmet rum med 200 mm.	3 kWh el 45,5 m³ naturgas	400 kr.
11	Efterisolering af varmefordelingsrør.	4 kWh el 78,2 m³ naturgas	700 kr.
12	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning.	3 kWh el 42,7 m³ naturgas	400 kr.
13	Montering af nyt ventilationsanlæg dækkende hele ejendommen.	-994 kWh el 795,5 m³ naturgas	4.600 kr.
14	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i terrassedør.	2 kWh el 27,3 m³ naturgas	300 kr.
15	Montere bevægelsesmeldere i garderober, toiletter og køkken.	185 kWh el -9,1 m³ naturgas	300 kr.
16	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08.	7 kWh el 123,6 m³ naturgas	1.100 kr.
17	Udskiftning af 3 lags termoruder til energiruder i facadeparti	1 kWh el 20,0 m³ naturgas	200 kr.



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
18	Udførelse af nyt terrændæk.	1 kWh el 11,8 m³ naturgas	99 kr.
19	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude og 1 lag glas.	2 kWh el 37,3 m³ naturgas	400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Generelt
Ejendommen er beliggende på Diamantvej 2, 4652 Hårlev, Stevns og omfatter 1 bygning og nærværende energimærke omfatter denne.
Ejendommen anvendes som daginstitution.
Ejendommen er opført i 1978.
Brugstiden for dette energimærke er sat til 55 timer / uge.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Holbæk Kommune og ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med driftspersonalet.
Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Hvor det ikke har været muligt at konstatere konstruktionernes isoleringsmæssige standard, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i de respektive bygningsreglementer på opførelsestidspunktet.
Der er ikke foretaget destruktive indgreb i form af boring af huller i murværk for at konstatere, om der er isolering i hulmur.

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.

Bevaringsværdige bygninger
Denne ejendom er ikke af Kulturarvstyrelsen registreret som bevaringsværdig med karakter.

Vandbesparelser
Der er ingen besparelsesforslag på vandforbruget for denne ejendom, da de pågældende installationer vurderes at være optimale ud fra den nuværende driftsform.



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Alternativ energi
Der er ikke foreslået etablering af vedvarende energiformer, da kedlen er forholdsvis ny og vandforbruget er for lille.
Etablering af solceller vurderes ikke at være rentabelt med den nuværende solcelleteknologi.

Energimærkningen er udført i henhold til Håndbog for energikonsulenter 2008, version 3.
Oplyst forbrug
Det oplyste varmeforbrug for den oplyste varmeperiode 2009 er på ialt 3.365 m³ gas.
Ved klimakorrigering i energimærket bliver normalårets forbrug i alt 3.529 m³ gas/år. Som følge af denne korrektion, vil energiudgiften variere i forhold til de faktiske forhold.
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på i alt 3.763 m³ gas/år.
Forskellen i (mer/mindre) forbruget kan skyldes andre brugervaner end forudsat i energimærket.
Ventilationen/luftskiftet i ejendommen er mindre end antaget..

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er efter tegning isoleret med 175 mm mineraluld. Isoleringen bærer præg af, at der har været flyttet rundt på den.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum på nybygning antages at overholde BR95.

Forslag 8: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 9: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 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.



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Væg mod uopvarmet rum er udført som 75 mm gasbetonskillerum.
Ydervægge i nybygning antages at overholde BR95.

Forslag 10: Isolering med 200 mm mineraluld mod uopvarmet rum. Isolering udføres i skeletvæg og fastholdes med tråd. Der skal i forbindelse med isoleringsarbejdet sikres en effektiv dampspærre på den varme side af isoleringen.

Forslag 16: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 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 isolering, som 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 uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer med 2 rammer og sprosser. Vinduer er monteret med 2 lags termorude og 1 lag glas.
Terrassedør med 1 rude og isoleret fylding. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 3 lags termorude mod uopvarmet rum.

Forslag 14: Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 17: Udskiftning af 3 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 19: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant. Få vinduer er udskiftet.



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

- **Gulve og terrændæk**

Status: Gulv mod krybekælder i gamle del af ejendommen er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm lecadæk under betonen.
Gulv mod krybekælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet antages at overholde BR95.

Forslag 18: 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.

- **Kælder**

Status: Bygningen har krybekælder.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i en del af ejendommen i form af oplukkelige vinduer, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken, børnetoiletter og børnegarderobe. I puderum er det muligt at tænde seperat for mekanisk udsugning. Udsugning på toiletter er tidsstyret. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Forslag 13: De nuværende udsugningsanlæg udskiftes til nyt mekanisk ventilationsanlæg med varmegenvinding i form af rotorvarmeveksler. Anlægget placeres på loft.
Der etableres nye indblæsnings- og udsugningskanaler.
Der føres vandbåret varmeforsyning frem til varmefladen i ventilationsanlægget.
Varmerør og ventilationskanaler isoleres i henhold til gældende regler.
Anlægget forsynes med individuel styring i hver rum med temperaturstyring og CO2 føler, samt urstyring. Anlægget tilsluttes et evt. CTS anlæg.

- **Køling**

Status: Ejendommen har ikke mekanisk køling.



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende kedelunit med seperat varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 60 l varmtvandsbeholder.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 15 mm kobberrør. Rørene er uisoleret.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en Vortex pumpe uden trinregulering med en effekt på 23 W.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 15 mm kobberrør, hvor 2½ meter er uisoleret Det antages, at ca. 44 meter 28 mm kobberrør er placeret i krybekælder og isoleret med, hvad der svarer til 30 mm.

Forslag 3: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred så fremt det er muligt pga pladsen.

Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.

Forslag 12: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineralulds måtte, såfrem pladsen tilader det, afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. I nybygning er der gulvvarme. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør er udført som 18 mm kobberrør. Ca. 2½ meter rør anses som uisoleret, da isoleringen er af ringe standard. Det antages, at ca. 72 meter er placeret i krybekælder og isoleret med 20 mm.

Forslag 4: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 11: Efterisolering af varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred såfremt det er muligt pga pladsen.



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

- **Automatik**

Status: Bygningen har klimastatanlæg, som styrer fremløbstemperaturen efter udetemperatur. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Bygningen har natsænkning men er ikke i brug.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger, at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Forslag 1: Det anbefales at tilslutte natsænkning, hvilket bør give en årlig besparelse på 3-4 % på varmeregningen. I forbindelse med service af kedlel, kan servicetekniker sørge for natsænkning.

El

- **Belysning**

Status: Belysning i puderum består af gamle armaturer med glødepærer. Den resterende belysning består af armaturer med kompaktrør, glødepære i køkken og armaturer med konventionel forkobling. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Forslag 2: Det anbefales at udskifte gamle glødepærer til sparepærer på personaletoilet.

Forslag 6: Det anbefales at udskifte glødepærer i puderum med sparepærer.

Forslag 7: Det anbefales at montere nye energieffektive armaturer med kontinuert automatisk regulering efter dagslyset i zonen på gange og i grupperum.

Forslag 15: Det anbefales at montere bevægelsesmelder i garderober, toiletter og køkken.

- **Andre elinstallationer**

Status: Bygningen har udelys på nordvendt ydervæg.



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1978
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 274 m²
- **Opvarmet areal:** 267 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR oplysninger
BBR angiver 1 bygning under samme bygningsnummer tilhørende Diamantsvejens Børnehave.
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er arealet opgjort til ialt 267 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket. Det opvarmede areal i energimærket kan variere i forhold til BBR oplysningerne, da BBR ikke oplyser noget om opvarmede eller uopvarmede arealer.

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

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

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/ mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

Læs mere

www.sparenergi.dk



Energimærkning nr.: 200030693
Gyldigt 5 år fra: 23-04-2010
Energikonsulent: Poul Erik Karlsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** SEAS-NVE Strømmen A/S

Energikonsulent

Energikonsulent:	Poul Erik Karlsen	**Firma:**	SEAS-NVE Strømmen A/S
Adresse:	Hovedgaden 36 4520 Svinninge	**Telefon:**	70292900
E-mail:	pek@seas-nve.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	15-04-2010
Energikonsulent nr.:	103009		

Se evt. www.femsek.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.