SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
BWSC A/S
Gydevang 35
3450 Allerød

Bygningernes energimærke:

Gyldig fra 2. juni 2016
Til den 2. juni 2023.

Energimærkningsnummer 311180477

Energistyrelsen

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningernes energimærkning, status for bygningerne og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningerne 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 Gydevang 35, 3450 Allerød

El	Investering*	Årlig besparelse
BELYSNING Parkeringskælder: Der er i parkeringskælder monteret lysarmaturer med konventionel forkobling, hvoraf 16x2x58 W skal være i konstant drift. Yderligere er monteret: 14x2 58 W med sensor 25x1x42 W parkeringsrampe 14x1x250W pladsbelysning Hovedbygning gl. del i kælder: Hovedsagelig står belysningen i gangarealer tændt hele tiden uden nogen lysstyring. Belysning består af tradionelle lysstofrør på 18W og 36W og LED pærer 6,3W. Samlet antal armaturer er på 89 stk. Hovedbygning gl. del i stuen og på 1. sal: Hovedsagelig står belysningen i kontorer og gangarealer tændt hele tiden uden nogen lysstyring. Belysning består af tradionelle lysstofrør på 18W og 36W og LED pærer 6,3W. Samlet antal armaturer er på 498 stk. Hovedbygning gl. del 2. sal: Hovedsagelig står belysningen i kontorer og gangarealer tændt hele tiden uden nogen lysstyring. Belysning består af tradionelle lysstofrør på 18W og LED pærer 6,3W. Samlet antal armaturer er på 186 stk. Hovedbygning ny del: Lysarmaturer i ny bygning består af energieffektive lysarmaturer, typisk lysarmaturer med kompaktrør, HF spoler samt LED lysarmaturer Lagerhal: Belysningsanlægget i lagerhal består af spanlamper på 24 x 400 W. Disse udskiftes til nye lysarmaturer med en effekt på 24 x 100 W.		

Lager kontor/ parkerri: Der er på kontorer//parkerri monteret lysarmaturer med konventionel forkobling, 10 x 1 x 36 W Belysningsanlæg i fitnessrum mm. er med energieffektive lysarmaturer.		
FORBEDRING Lys parkering ude/inde: Belysning udskiftes til energieffektive lysarmaturer	110.000 kr.	59.700 kr. 17,98 ton CO_2
FORBEDRING Lagerhal: Ældre spanlamper udskiftes til nye lysarmaturer med en effekt på 24 x 100 W.	120.000 kr.	32.900 kr. 9,78 ton CO_2

Ventilation

	Investering*	Årlig besparelse
VENTILATION Hovedbygning gl. del: Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal syd i den gamle del af bygningen. Ventilationsanlæg VE25(U/I-25), anlægget betjener kantine og kælder. På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret: Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 på 8.424 m3/h med vandbårne varmeflade og køleflade remtrukne ventilatorer. Varmegenvindingen består af recirkulation af afkastluft. Anlægget er tilsluttet CTS med frekvensomformer til regulering af omdrejningshastigheden på ventilatorer. Hovedbygning gl. del: Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen. Ventilationsanlæg VE24(U/I-24), anlægget betjener 2. sal. På baggrund af besigtigelsen samt energisyns rapport, er følgende registreret: Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 på 7.200 m3/h med vandbåret varmeflade og køleflade samt remtrukne ventilatorer. Varmegenvindingen består af recirkulation af afkastluft. Anlægget er tilsluttet CTS med frekvensomformer til regulering af omdrejningshastigheden på ventilatorer. Hovedbygning gl. del: Ventilationsanlæg står placeret på tag nord i den gamle del af bygningen. Ventilationsanlæg VE02(U/I-02), anlægget betjener stuen og 1. sal nord. På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret: Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 og skønnet til ca.10.000 m3/h med vandbårne varmeflade og køleflade remtrukne ventilatorer. Varmegenvindingen består af krydsveksler med bypass. Anlægget er tilsluttet CTS med frekvensomformer til regulering af omdrejningshastigheden på ventilatorer. Hovedbygning gl. del: Ventilationsanlæg står placeret på tag syd i den gamle del af bygningen. Ventilationsanlæg VE01(U/I-01), anlægget betjener stuen og 1. sal syd. På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:		

Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 og skønnet til ca.10.000 m3/h med vandbårne varmeflade og køleflade remtrukne ventilatorer.
Varmegenvindingen består af krydsveksler med bypass.
Anlægget er tilsluttet CTS med frekvensomformer til regulering af omdrejningshastigheden på ventilatorer.

Hovedbygning gl. del:
Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen.
Ventilationsanlæg I/U-1, anlægget betjener kælderrum.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 og skønnet til ca.2.592 m3/h med vandbårne varmeflade og køleflade remtrukne ventilatorer.
Varmegenvindingen består af krydsveksler med bypass.

Hovedbygning gl. del:
Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen.
Indblæsningsventilator I4 anlægget betjener kopirum.
Udsugningsventilator U4 anlægget betjener kopirum.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Begge anlæg er Novenco anlæg fra 1988 med remtrukne ventilatorer og til ca. 1.188 m3/h, indblæsningsanlægget er med vandbårne varmeflade og køleflade.
Anlægget er uden genvinding.

Hovedbygning gl. del
Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen.
Indblæsningsventilator I4 anlægget betjener køkken, opvask og toilet.
Udsugningsventilator U4 anlægget betjener køkken, opvask og toilet.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Begge anlæg er Novenco anlæg fra 1988 med remtrukne ventilatorerog til ca. 2.016 m3/h, indblæsningsanlægget er med vandbårne varmeflade og køleflade.
Anlægget er uden genvinding.

Hovedbygning gl. del:
Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen.
Indblæsningsventilator I2 anlægget betjener kantine.
Udsugningsventilator U2 anlægget betjener kantine.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Begge anlæg er Novenco anlæg fra 1988 med remtrukne ventilatorerog til ca.1.224 m3/h, indblæsningsanlægget er med vandbårne varmeflade og køleflade.
Anlægget er uden genvinding.

Hovedbygning gl. del:
Zone: Udsugning fra toiletter samt køkken
Anlæg: U01 – fabrikat og type: TKC 400 B
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 60 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m3
Automatik: urstyring
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Hovedbygning ny: Zone: Kontorer mm Anlæg: SPAR43 Danvent: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: krydsvarmeveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 60 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: urstyring Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Lager: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte.		
FORBEDRING Hovedbygning gl. del, 2. sal.: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	280.000 kr.	39.300 kr. 12,23 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

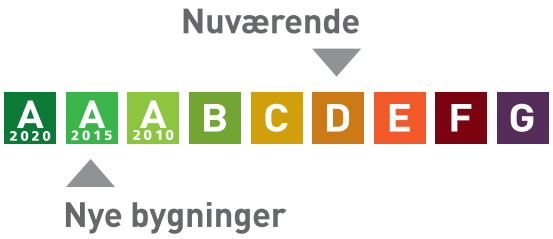
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

46.600,9 m³ naturgas	328.536 kr
8.958 kWh elektricitet	15.229 kr
Samlet energiudgift	343.765 kr
Samlet CO_2 udledning	110,51 ton

BYGNINGERNE

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

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

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Hovedbygning: Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld. Det antages at skunken er en varm skunk. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Lager + kontorer: Lofter er ført til kip og er isoleret med 200-225 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FLADT TAG Hovedbygning: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200-225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Hovedbygning, gl. bygning: Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af betonelement. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Hovedbygning, ny. bygning: Ydervægge er udført som 420 mm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og		

indvendigt af betonelement. Hulrummet er isoleret med 150 mm mineraluldsbatts. Lager: Ydervægge er udført med facadekassetter og inderst beklædt med gipskartonplade. Ydervæggen er isoleret med 175 mm.		
LETTE YDERVÆGGE Lager ny og gl. kontor: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KÆLDER YDERVÆGGE Hovedbygning, gl. bygning: Kælderydervægge mod jord skønnes at være isoleret med 75 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Hovedbygning, ny bygning: Kælderydervægge mod jord skønnes at være isoleret med 100 mm.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Hovedbygning, ny: Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant. Hoved bygning, gl. del: Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning, gl. del Vinduerne udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse B.		37.900 kr. 12,22 ton CO_2
YDERDØRE Lager: Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Hovedbygning ny del: Terrassedøre er med en rude af tolags energiglas. Hovedbygning, gl. del Terrassedøre er med en rude af tolags termoglas.		

Kælderdør er isoleret ståldør. Lager Portpanelet er udført som et sandwichmodul med dobbelt lag aluminium og med isolering imellem.		
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning, gl. del + lager: Terrassedøre udskiftes med nye, som er monteret med tolags energirude og varm kant		200 kr. 0,05 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Gl. bygning kælder: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Ny bygning kælder: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 125 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Lager + gl. kontor: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Lager nyt kontor: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 125 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Hovedbygning gl. del: Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal syd i den gamle del af bygningen. Ventilationsanlæg VE25(U/I-25), anlægget betjener kantine og kælder. På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret: Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 på 8.424 m3/h med vandbårne varmeflade og køleflade remtrukne ventilatorer. Varmegenvindingen består af recirkulation af afkastluft. Anlægget er tilsluttet CTS med frekvensomformer til regulering af omdrejningshastigheden på ventilatorer. Hovedbygning gl. del: Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen. Ventilationsanlæg VE24(U/I-24), anlægget betjener 2. sal. På baggrund af besigtigelsen samt energisyns rapport, er følgende registreret:		

Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 på 7.200 m3/h med vandbåret varmeflade og køleflade samt remtrukne ventilatorer.
Varmegenvindingen består af recirkulation af afkastluft.
Anlægget er tilsluttet CTS med frekvensomformer til regulering af omdrejningshastigheden på ventilatorer.

Hovedbygning gl. del:
Ventilationsanlæg står placeret på tag nord i den gamle del af bygningen.
Ventilationsanlæg VE02(U/I-02), anlægget betjener stuen og 1. sal nord.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 og skønnet til ca.10.000 m3/h med vandbårne varmeflade og køleflade remtrukne ventilatorer.
Varmegenvindingen består af krydsveksler med bypass.
Anlægget er tilsluttet CTS med frekvensomformer til regulering af omdrejningshastigheden på ventilatorer.

Hovedbygning gl. del:
Ventilationsanlæg står placeret på tag syd i den gamle del af bygningen.
Ventilationsanlæg VE01(U/I-01), anlægget betjener stuen og 1. sal syd.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 og skønnet til ca.10.000 m3/h med vandbårne varmeflade og køleflade remtrukne ventilatorer.
Varmegenvindingen består af krydsveksler med bypass.
Anlægget er tilsluttet CTS med frekvensomformer til regulering af omdrejningshastigheden på ventilatorer.

Hovedbygning gl. del:
Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen.
Ventilationsanlæg I/U-1, anlægget betjener kælderrum.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Anlægget er et Novenco anlæg fra 1988 og skønnet til ca.2.592 m3/h med vandbårne varmeflade og køleflade remtrukne ventilatorer.
Varmegenvindingen består af krydsveksler med bypass.

Hovedbygning gl. del:
Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen.
Indblæsningsventilator I4 anlægget betjener kopirum.
Udsugningsventilator U4 anlægget betjener kopirum.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Begge anlæg er Novenco anlæg fra 1988 med remtrukne ventilatorer og til ca. 1.188 m3/h, indblæsningsanlægget er med vandbårne varmeflade og køleflade.
Anlægget er uden genvinding.

Hovedbygning gl. del
Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen.
Indblæsningsventilator I4 anlægget betjener køkken, opvask og toilet.
Udsugningsventilator U4 anlægget betjener køkken, opvask og toilet.
På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret:
Begge anlæg er Novenco anlæg fra 1988 med remtrukne ventilatorerog til ca. 2.016 m3/h, indblæsningsanlægget er med vandbårne varmeflade og køleflade.
Anlægget er uden genvinding.

Hovedbygning gl. del:
Ventilationsanlæg står placeret på 2. sal nord i den gamle del af bygningen.
Indblæsningsventilator I2 anlægget betjener kantine.

Udsugningsventilator U2 anlægget betjener kantine. På baggrund af besigtigelsen, samt energisyns rapport, er følgende registreret: Begge anlæg er Novenco anlæg fra 1988 med remtrukne ventilatorerog til ca.1.224 m3/h, indblæsningsanlægget er med vandbårne varmeflade og køleflade. Anlægget er uden genvinding. Hovedbygning gl. del: Zone: Udsugning fra toiletter samt køkken Anlæg: U01 – fabrikat og type: TKC 400 B Mekanisk udsugning Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding Anlægstype: CAV Driftstid: 60 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 1,5 kJ/m3 Automatik: urstyring Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Hovedbygning ny: Zone: Kontorer mm Anlæg: SPAR43 Danvent: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: krydsvarmeveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 60 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: urstyring Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Lager: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte.		
FORBEDRING Hovedbygning gl. del, 2. sal.: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	280.000 kr.	39.300 kr. 12,23 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning gl. del, kantine: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	139.000 kr.	15.500 kr. 4,82 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning gl. del, Køkken og opvask: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	140.000 kr.	13.600 kr. 4,26 ton CO_2

FORBEDRING Hovedbygning gl. del, kantine og kælder: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	250.000 kr.	18.200 kr. 5,64 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning gl. del, stuen og 1.. sal syd: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	325.000 kr.	21.600 kr. 6,68 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning gl. del, stuen og 1. sal nord:Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	330.000 kr.	20.400 kr. 6,33 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning gl. del, kopirum: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	130.000 kr.	7.500 kr. 2,33 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning gl. del, kælderrum: Eksisterende aggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler. Hvis der er monteret elvarmeflade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.	125.000 kr.	6.500 kr. 1,98 ton CO_2

KØLING Kontorer placeret i stuen, 1. sal samt 2. sal med retning syd-øst har monteret kølebafler.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Hovedbygning samt lager opvarmes med gas. Kedel er installeret i 2003. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere kondenserende gaskedel type Buderus Logana Plus SB 615, med integreret varmestyring.		
VARMEPUMPER Hovedbygning: Der er ingen varmepumper i bygningen. Lager nyt kontor: Der er monteret varmepumper, som producerer luftvarme til rumopvarmning. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. luftvarmepumpen forsyner nyt kontor ved lager med varme. Om sommeren anvendes de til at køle med.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Hovedbygning: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Lager Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i gamle kontor samt kalorifere i lagerhal. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er monteret rampevarme, der opvarmes med glykol via en mindre varmeveksler.		
VARMERØR Varmefordelingsrør i jord skønnes udført som 50 mm præisolerede stålrør. Lager, kedelcentral: Varmefordelingsrør varierer fra 1-2½" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.		

VARMEFORDELINGSPUMPER Hovedbygning: På varmefordelingsanlægget er monteret 14 stk. Alpha2 pumper hver med en effekt på 34 W. 1 stk. UPE 25-40, med en effekt på 60 W 1 stk.UPE 25-80, med en effekt på 250 W Pumper er af fabrikat Grundfos Kedelcentral ved lager: På varmefordelingsanlæggets er der monteret 3 stk. Magna 40-120 F pumpe med en effekt på 450 W 2 stk. Magna 65-60 F med en effekt på 440 W. 1 stk. Alpha2 med en effekt på 34 W Pumperne er af fabrikat Grundfos		
FORBEDRING Hovedbygning: Montering af 2 stk. nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper, UPE 25-40 samt UPE 25-80 kan udskiftes til en nye pumper med lavere effekt.	23.100 kr.	2.700 kr. 0,81 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring, der styrer fremløbstemperaturen afhængig af udetemperaturen. Styring er monteret på gaskedlen		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Hovedbygning gl. varmecentral: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Hovedbygning, ny varmecentral: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.		
FORBEDRING Hovedbygning gl. varmecentral Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.900 kr.	300 kr. 0,07 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Hovedbygning ny varmecentral: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe, Alpha 2 25-60, med en effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Som ladekredspumpe er monteret en ældre automatisk trinstyret pumpe, UPE 25-60, med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Hovedbygning gl. varmecentral: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe, UPE 25-60, med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Som ladekredspumpe er monteret en automatisk styret pumpe, Alpha 2 25-60, med en effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning varmecentral gl. del: Montering af ny cirkulationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til ny pumper med lavere effekt.		400 kr. 0,09 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER		

Hovedbygning gl. varmecentral: Varmt brugsvand produceres i 200 ltr varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm isolering eller 50 mm skumisolering. El-varme var tilsluttet VVB for at øge brugsvandstemperaturen. Hovedbygning ny varmecentral: Varmt brugsvand produceres i 160 ltr præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Lager: Varmt brugsvand produceres i 30 ltr præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Parkeringskælder: Der er i parkeringskælder monteret lysarmaturer med konventionel forkobling, hvoraf 16x2x58 W skal være i konstant drift. Yderligere er monteret: 14x2 58 W med sensor 25x1x42 W parkeringsrampe 14x1x250W pladsbelysning Hovedbygning gl. del i kælder: Hovedsagelig står belysningen i gangarealer tændt hele tiden uden nogen lysstyring. Belysning består af tradionelle lysstofrør på 18W og 36W og LED pærer 6,3W. Samlet antal armaturer er på 89 stk. Hovedbygning gl. del i stuen og på 1. sal: Hovedsagelig står belysningen i kontorer og gangarealer tændt hele tiden uden nogen lysstyring. Belysning består af tradionelle lysstofrør på 18W og 36W og LED pærer 6,3W. Samlet antal armaturer er på 498 stk. Hovedbygning gl. del 2. sal: Hovedsagelig står belysningen i kontorer og gangarealer tændt hele tiden uden nogen lysstyring. Belysning består af tradionelle lysstofrør på 18W og LED pærer 6,3W. Samlet antal armaturer er på 186 stk. Hovedbygning ny del: Lysarmaturer i ny bygning består af energieffektive lysarmaturer, typisk lysarmaturer med kompaktrør, HF spoler samt LED lysarmaturer Lagerhal: Belysningsanlægget i lagerhal består af spanlamper på 24 x 400 W. Disse udskiftes til nye lysarmaturer med en effekt på 24 x 100 W. Lager kontor/ parkerri: Der er på kontorer//parkerri monteret lysarmaturer med konventionel forkobling, 10 x 1 x 36 W Belysningsanlæg i fitnessrum mm. er med energieffektive lysarmaturer.		
FORBEDRING Lys parkering ude/inde: Belysning udskiftes til energieffektive lysarmaturer	110.000 kr.	59.700 kr. 17,98 ton CO_2
FORBEDRING Lager kontor/parkerri: Der installeres nye lysarmaturer med LED.	10.000 kr.	3.300 kr. 0,97 ton CO_2

FORBEDRING Lagerhal: Ældre spanlamper udskiftes til nye lysarmaturer med en effekt på 24 x 100 W.	120.000 kr.	32.900 kr. 9,78 ton CO_2
FORBEDRING Hovedbygning gl. del i kælder: Udskiftning af nuværende armaturer i kælder til nye LED armaturer.	81.000 kr.	12.800 kr. 3,83 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning gl. del 2. sal: Udskiftning af nuværende armaturer i hovedbygning gl. del 2 sal til nye LED armaturer.		9.800 kr. 2,91 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Hovedbygning gl. del i stuen og på 1. sal: Udskiftning af nuværende armaturer i hovedbygning gl. del i stuen og på 1. sal til nye LED armaturer.		10.300 kr. 3,06 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på stativ på sydøst -vendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 185 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.	499.500 kr.	49.000 kr. 19,80 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen Gydevang 35, 3450 Allerød anvendes til administration samt lager af BWSC A/S og omfatter 2 bygninger.
Bygningerne er opført i 1988 og renoveret/tilbygget 2003
Brugstiden for bygningerne er sat til 60 timer / uge.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af indhentede tegninger og data fra det digitale sagsarkiv i Allerød 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 ydervægge for at konstatere, om der er isolering i vægopbygninger.

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.
Etablering af solfangeranlæg til opvarmning af det varme brugsvand er ikke umiddelbart rentabelt med de nuværende energipriser.

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

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.

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Ventilation	Hovedbygning gl. del Udskiftning til roterende veksler, 2 sal.	280.000 kr.	3.384,5 m³ Naturgas 6.998 kWh Elektricitet	39.300 kr.
Ventilation	Hovedbygning gl. del, kantine Udskiftning til roterende veksler	139.000 kr.	1.510,0 m³ Naturgas 2.163 kWh Elektricitet	15.500 kr.
Ventilation	Hovedbygning gl. del, Køkken og opvask Udskiftning til roterende veksler	140.000 kr.	1.379,1 m³ Naturgas 1.760 kWh Elektricitet	13.600 kr.
Ventilation	Hovedbygning gl. del, kantine og kælder Udskiftning til roterende veksler	250.000 kr.	1.425,5 m³ Naturgas 3.684 kWh Elektricitet	18.200 kr.

Ventilation	Hovedbygning gl. del, stuen og 1. sal syd Udskiftning til roterende veksler	325.000 kr.	1.600,0 m³ Naturgas 4.663 kWh Elektricitet	21.600 kr.
Ventilation	Hovedbygning gl. del, stuen og 1. sal nord Udskiftning til roterende veksler	330.000 kr.	1.600,0 m³ Naturgas 4.135 kWh Elektricitet	20.400 kr.
Ventilation	Hovedbygning gl. del, kopirum Udskiftning til roterende veksler	130.000 kr.	755,5 m³ Naturgas 950 kWh Elektricitet	7.500 kr.
Ventilation	Hovedbygning gl. del, kælderrum Udskiftning til roterende veksler	125.000 kr.	381,8 m³ Naturgas 1.694 kWh Elektricitet	6.500 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	Hovedbygning 2 stk. nye varmefordelingspumper	23.100 kr.	1.216 kWh Elektricitet	2.700 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Hovedbygning gl. varmecentral Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.900 kr.	7,3 m³ Naturgas 77 kWh Elektricitet	300 kr.

El

Belysning	Parkering Udskiftning af udelys	110.000 kr.	27.122 kWh Elektricitet	59.700 kr.
Belysning	Lager, kontor + parkerri. Installation af højfrekvente kompaktrør med bevægelsesmeldere, iht. 2016 krav	10.000 kr.	-60,0 m³ Naturgas 1.659 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Belysning	Lagerhal Ældre spanlamper på lager udskiftes til nye lysarmaturer med en effekt på 24 x 100 W.	120.000 kr.	-622,7 m³ Naturgas 16.864 kWh Elektricitet	32.900 kr.

Belysning	Hovedbygning gl. del i kælder Installation af LED panel	81.000 kr.	-134,5 m³ Naturgas 6.225 kWh Elektricitet	12.800 kr.
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, 30 kW	499.500 kr.	19.411 kWh Elektricitet 10.452 kWh Elektricitet overskud fra solceller	49.000 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Hovedbygning gl. del Udskiftning af vindue til trelags energirude, energiklasse B.	6.251,8 m³ Naturgas -2.736 kWh Elektricitet	37.900 kr.
Yderdøre	Lager Udskiftning til ny terrassedør med tolags energirude	20,9 m³ Naturgas 12 kWh Elektricitet	200 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandspumper	Hovedbygning varmecentral gl. del Ny cirkulationspumpe, som Alpha2 20-60N, 45 W	137 kWh Elektricitet	400 kr.
El			
Belysning	Installation af LED panel, Gl. Bygning på 2 sal	-101,8 m³ Naturgas 4.736 kWh Elektricitet	9.800 kr.
Belysning	Installation af LED panel, Gl. Bygning i stuen og på 1 sal	-107,3 m³ Naturgas 4.983 kWh Elektricitet	10.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Gydevang 35, 3450 Allerød
BBR nr.....201-81173-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår 1988
År for væsentlig renovering.....2003
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....7596 m²
Opvarmet bygningsareal.....7745 m²
Heraf tagetage opvarmet.....1395 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....1524 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 .....399.270 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....47.380,0 m³ Naturgas
Aflæst periode.....01-01-2014 til 31-12-2014

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 .....458.721 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....458.721 kr. pr. år
Varmeforbrug.....54.434,9 m³ Naturgas
CO2 udledning.....122,15 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lager

Adresse .....Gydevang 35, 3450 Allerød
BBR nr.....201-81173-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Kontor, handel, lager, herunder offentlig

Opførelsesår 1988
År for væsentlig renovering.....2003
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Varmepumpe
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1483 m²
Opvarmet bygningsareal.....1491 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas
Varmeudgifter .....65.241 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....9.254,0 m³ Naturgas
Aflæst periode.....01-01-2014 til 31-12-2014

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 .....74.955 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....74.955 kr. pr. år
Varmeforbrug.....10.631,9 m³ Naturgas
CO2 udledning.....23,86 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det af energikonsulenten samlede registrerede opvarmede areal er på 9.236 m² og er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen 9.079 m².

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 44.609 m3/gas, hvor bygningsejerens oplyste varmeforbrug er på 56.654 m3/gas graddøgnskorigeret til 54.435 m3/gas, med en afvigelse på 18 %. Forskellen kan skyldes, at bygningernes brugsmønster afviger fra Energistyrelsens standardiserede betragtninger, som eksempelvis antal personer i bygningen, gennemsnitstemperaturer i bygningen året rundt samt ikke mindst styringen af varme- og ventilationsanlæggene.
Ofte er en manglende optimering af gaskedlen skyld i 10-15 % øget varmeforbrug pga. manglende kondensering, da retur temperatur er for høj, hvilket også kunne konstateres under besigtigelsen. Såfremt der er indreguleringsventiler på radiatorer, vil en indregulering af disse kunne forbedre afkølingen.
Yderligere er der ingen automatik der sikrer, at køleanlæg og varmeanlæg ikke arbejder mod hinanden.

Det oplyste varmeforbrug har generelt ikke indflydelse på energimærkets resultat og indplacering af bogstav, men er blot en indikation på hvordan brugsmønstret er/har været for den nuværende/tidligere

ejer.

Bygningens beregningsmæssige resultat skal, iht. Energistyrelsens regler, afspejle bygningens energiforbrug, ud fra en standardiseret betragtning, og dermed ikke ud fra den nuværende/tidligere bygningsejers energivaner.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....7,05 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,20 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning.....1,70 kr. per kWh

Afhængig af elleverandør vil den anvendte elpris kunne variere.

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 §§ 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

BWSC A/S
Gydevang 35
3450 Allerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 2. juni 2016 til den 2. juni 2023

Energimærkningsnummer 311180477

Energimærke

BWSC A/S - Hovedbygning
Gydevang 35
3450 Allerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 2. juni 2016 til den 2. juni 2023

Energimærkningsnummer 311180477

Energimærke

BWSC A/S - Lager
Gydevang 35
3450 Allerød

Energistyrelsen

Gyldig fra den 2. juni 2016 til den 2. juni 2023

Energimærkningsnummer 311180477