SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Skelvej 29
5610 Assens

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 29. december 2016
Til den 29. december 2026.

Energimærkningsnummer 311219981

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 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

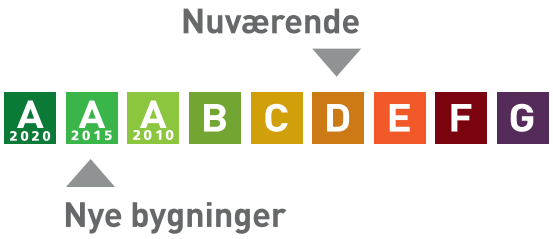
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 D

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



Årligt varmeforbrug	
1.122,94 MWh fjernvarme	683.459 kr
Årlig overproduktion af el	
-23.676 kWh fra solceller	-17.757 kr
Samlet energiudgift	665.702 kr
Samlet CO_2 udledning	142,64 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
FLADT TAG Blok 1, Fladt tag - Beton elementer - 300 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, Fladt tag - Beton elementer - 300 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, Fladt tag - Beton elementer - 300 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, Fladt tag - Beton elementer - 300 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, Fladt tag - Beton elementer - 300 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 6, Fladt tag på forbindelsesgang - 200 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 7 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 350 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 7, Fladt tag på forbindelsesgang - 200 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 8 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 350 mm mineraluld. Blok 8, Fladt tag på forbindelsesgang - 200 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 9, Fladt tag på forbindelsesgang - 200 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 10, Fladt tag - Idrætshal - 200 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Blok 10, Fladt tag - mellemgang - 300 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Blok 10, nord 1 - idrætshal - ydervæg sandwichelement - beton / 100 mm min uld / beton - Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Blok 10, øst 1 - idrætshal - ydervæg sandwichelement - beton / 100 mm min uld / beton - Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Blok 10, syd 2 - idrætshal - ydervæg sandwichelement - beton / 100 mm min uld / beton - Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Blok 10, vest 1 - idrætshal - ydervæg sandwichelement - beton / 100 mm min uld / beton - Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
MASSIVE YDERVÆGGE Blok 1, facade syd 2 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade øst 6 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade vest 3 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade syd 4 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade vest 4 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade vest 5 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord 8 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade vest 6 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade vest 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Blok 1, facade nord 2 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade øst 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord 3 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord 4 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade vest 2 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord 5 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade øst 2 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord 6 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade øst 3 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord 7 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade øst 4 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade syd 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade syd - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade syd - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Blok 1, facade vest - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade vest - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade øst - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade øst - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade nord 9 atrium - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade syd 6 atrium - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 -		

beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade øst 7 atrium - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade vest 7 atrium - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade atrium - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1, facade atrium - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Nord 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Øst 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Øst 2 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Syd 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Vest 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Nord - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Øst - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Syd - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Vest - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade nord - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Øst - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Syd - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 2, facade Vest - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, facade Vest 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, facade Nord 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, facade Øst 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, facade Øst 2 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Blok 3, facade Syd 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, facade Vest - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, facade Nord - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, facade Øst - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 3, facade Syd - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Nord 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Øst 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Syd 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Vest 2 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Vest 1 - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Nord - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Øst - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Vest - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Nord - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Syd - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Øst - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 4, facade Vest - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, Nord 1 - lille bygn - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, øst 1 - lille bygn - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, vest 1 - lille bygn - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, facade nord - lille bygn - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, facade syd - lille bygn - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, facade vest - lille bygn - Betondrager 20 cm med 20 mm polystyrol Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Blok 5, facade nord - lille bygn - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, facade syd - lille bygn - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, facade øst - lille bygn - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, facade vest - lille bygn - tagdrager i udhæng 30 cm beton, 50 mm udvendig isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, Nord 2 - gl gym - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, nord 3 - gl gym - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, øst 2 - gl gym - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, syd 1 - gl gym - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, vest 1 - gl gym - Sandwichelement ydervæg beton 75 - mineraluld 75 - beton 50 mm Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 5, facade øst - lille bygn - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		200 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 5, facade nord - lille bygn - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 5, facade syd - lille bygn - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		200 kr. 0,06 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Blok 4, facade Nord - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 4, facade Syd - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 4, facade Øst - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		3.500 kr. 1,11 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 4, facade Vest - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		3.500 kr. 1,11 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 5, facade vest - lille bygn - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		300 kr. 0,08 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 3, facade Vest - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 3, facade Øst - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,17 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Blok 3, facade Nord - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 3, facade Syd - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 2, facade Nord - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 2, facade Øst - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 2, facade Vest - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 2, facade Syd - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		600 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 1, facade syd - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		400 kr. 0,12 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Blok 1, facade øst - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		200 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 1, facade atrium - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		700 kr. 0,22 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 1, facade vest - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive Betondrager. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		300 kr. 0,09 ton CO_2

LETTE YDERVÆGGE Blok 6, facade Syd 1 - 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. Blok 6, facade Syd 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Blok 6, facade Syd 3 - 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. Blok 6, facade Øst 1 - 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. Blok 6, facade Øst 2 - 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. Blok 6, facade Vest 1 - 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. Blok 6, facade Vest 2 - 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. Blok 6, facade Vest 3 - 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. Blok 6, facade Nord 1 - 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. Blok 6, facade Nord 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Blok 6, facade Nord 3 - 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.
Blok 6, facade Syd 1.1 - 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.
Blok 6, facade Nord 1.1 - 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.
Blok 6, facade Vest 2.1 - 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.
Blok 6, facade Øst 2.1 - 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.
Blok 6, facade Nord 3.1 - 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.
Blok 6, facade Syd 3.1 - 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.
Blok 7, facade Syd 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Syd 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Syd 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Vest 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Vest 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Nord 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Nord 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Nord 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Nord 4 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Vest 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Øst 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Øst 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Øst 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Øst 4 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Øst 5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Syd 1.1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Nord 1.1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Nord 2.1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.

Blok 7, facade Syd 2.1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 7, facade Øst 2.1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Syd 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Syd 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Syd 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Nord 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Nord 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Nord 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Vest 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Vest 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Øst 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Øst 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 8, facade Øst 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Nord 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Nord 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Nord 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Syd 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Syd 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Øst 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Øst 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Øst 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Vest 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Blok 9, facade Vest 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

Blok 10, nord 2 - Vægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Blok 10, syd 1 - Vægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE Blok 1, Kælderydervæg syd 2.0 - over jord, 29 cm letklinkerbeton, uisoleret Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Blok 1, Kælderydervæg vest 4.0 - over jord, 29 cm letklinkerbeton, uisoleret Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Blok - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 1 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5, Kælderydervæg syd 1.0 - over jord, 29 cm letklinkerbeton, uisoleret Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Blok 10, nord 1.0 - Kælderydervæg 0-2m dybde, 30 cm beton, 100 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 1 - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på kælderydervægge. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg. Det bør undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		3.300 kr. 1,04 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Blok 1 - Nord 4 - Flerfagsvindue, 2 lags termorude kold kant Blok 1 - Nord 6 - Flerfagsvindue, 2 lags termorude kold kant Blok 1 - Nord 3 - Et fags vindue i fast ramme, energiglas kold kant Blok 1 - Nord 1 - Et fags vindue i fast ramme, energiglas kold kant Blok 1 - Syd 2.0 - Et fags vindue i fast ramme, energiglas kold kant Blok 1 - Syd 2.0 - Et fags vindue med gående ramme, 2 lags termorude kold kant Blok 1 - Vest 7 - Atrium - Flerfagsvindue, 2 lags termorude kold kant Blok 1 - Nord 9 - Atrium - Flerfagsvindue, 2 lags termorude kold kant Blok 1 - Syd 6 - Atrium - Flerfagsvindue, 2 lags termorude kold kant Blok 1 - Øst 7 - Atrium - Flerfagsvindue, 2 lags termorude kold kant Bygning 2, Facade Vest 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Bygning 2, Facade Vest 1 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Bygning 2, Facade Syd 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Bygning 2, facade Syd 1 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Bygning 2, facade Syd 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Bygning 2, Facade Øst 2 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Bygning 2, Facade Øst 2 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med energiglas med kold kant.		

Bygning 2, Facade Øst 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Syd 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Øst 2 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Øst 2 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Øst 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Øst 1 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Nord 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Nord 1 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Vest 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 3, Facade Vest 1 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 4 - Øst 1 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 4 - Øst 1 - Vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 4 - Nord 1 - Vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 4 - Vest 1 - Vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 4 - Vest 2 - Vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 4 Vest 2 - Et fags vindue i fast ramme, energiglas kold kant Blok 4 - Syd 1 - Vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude. Blok 10 - Nord 2 - Et fags vindue i fast ramme, energiglas kold kant Blok 10 - Syd 2 - Flerfagsvindue med gående rammer, energiglas kold kant Blok 10 - Syd 1 - Et fags vindue i fast ramme, energiglas kold kant		

OVENLYS Blok 1 - Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude. Blok 2 - Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude. Blok 2 - Ovenlys, energiglas kold kant Blok 3, Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude. Blok 3, Ovenlys, energiglas kold kant Blok 4 - Tag - Ovenlys, 2 lags termorude kold kant Blok 4 - Tag - Ovenlys,energiglas kold kant Blok 5 - Tag - Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude. Blok 9 - Tag - Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude.		

YDERDØRE		

Blok 1 - Nord 5 - Yderdør med sideparti monteret med tolags termorude. Blok 1 - Nord 2 - Yderdør med sideparti monteret med tolags termorude. Blok 1 - Syd 2.0 - Yderdør med 1 rude, 2 lags termorude kold kant Blok 1 - Syd 3 - Yderdør indgangsparti med 1 lag glas flerfags. Blok 1 - Vest 4.0 - Massiv uisoleret yderdør Blok 1 - Vest 5 - Facadeparti med glasdør, Energirude kold kant Blok 1 - Øst 4 - Yderdør med sideparti monteret med tolags termorude. Bygning 2, Facade Vest 1 - Yderdør, stål, med en rude af tolags termoglas. Bygning 2, facade Syd 1 -Facadedør med sideparti monteret med tolags termorude. Bygning 2, facade Syd 1 - Yderdør, stål, med en rude af tolags termoglas. Bygning 2, facade Syd 1 - Yderdør, træ, med en rude af tolags termoglas. Bygning 2, facade Syd 1 - Yderdør træ/alu, med en rude af tolags energiglas. Bygning 2, facade Øst 2 - Yderdør med en rude af tolags termoglas. Bygning 2, facade Øst 2 - Yderdør, stål, med en rude af tolags termoglas. Bygning 2, facade Øst 1 - Yderdør, stål, med en rude af tolags termoglas. Blok 3, Facade Syd 1 - Yderdør, træ, med en rude af tolags termoglas. Blok 3, Facade Øst 2 - Yderdør, stål, med en rude af tolags termoglas. Blok 3, Facade Øst 2 - Yderdør med energiglas kold kant Blok 3, Facade Nord 1 - Yderdør, stål, med en rude af tolags termoglas. Blok 4 - Vest 2 - Fyldning isoleret. Blok 5 - Syd 1 - Massiv uisoleret yderdør Blok 5 - Syd 1.0 - Massiv uisoleret yderdør Blok 5 - Nord 1 - Massiv uisoleret yderdør Blok 7 - Facade Vest 2 - Yderdør med 1 rude, aluramme, energiglas kold kant Blok 7 - Vest 3 - Isoleret fyldning 20 mm styropor Blok 7 - Syd 3 - Isoleret fyldning 20 mm styropor Blok 7 - Vest 1 - Isoleret fyldning 20 mm styropor Blok 7 - Nord 1 - Isoleret fyldning 20 mm styropor Blok 10 - Nord 2 - Massiv isoleret yderdør Blok 10 - Nord 1 - Massiv isoleret yderdør Blok 10 - Vest 1 - Massiv isoleret yderdør Blok 10 - Syd 1 - Massiv isoleret yderdør Blok 10 - Øst 1 - Massiv isoleret yderdør		
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 1 - Syd 3 - Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant		1.700 kr. 0,54 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 5 - Nord 1 - Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger		200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 5 - Syd 1 - Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger		300 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 5 - Syd 1.0 - Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger		300 kr. 0,09 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Blok 1 - Vest 4.0 - Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger		200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 3, Facade Nord 1 - Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant		600 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 3, Facade Øst 2 - Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant		300 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2, facade Øst 2 - Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant		600 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2, facade Øst 1 - Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant		300 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2, Facade Vest 1 - Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant		1.300 kr. 0,40 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2, facade Syd 1 - Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant		300 kr. 0,09 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Blok 1, Gulvopbygning mod terræn - Beton med slidlag, 50 mm mineraluld Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 5 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 7 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 7 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Blok 8 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Blok 9 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.		

ETAGEADSKILLELSE
Blok 5 - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV
Blok 1, Gulvopbygning mod terræn - Beton med slidlag, 50 mm mineraluld
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Blok 2, Gulvopbygning mod terræn - Beton med slidlag, 50 mm mineraluld
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Blok 3, Gulvopbygning mod terræn - Beton med slidlag, 50 mm mineraluld
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Blok 4, Gulvopbygning mod terræn - Beton med slidlag, 50 mm mineraluld
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Blok 10, betongulv mod terræn - Idrætshal - Beton med strøgulv, 100 mm mineraluld
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.
Blok 10, Betongulv mod terræn - mellemgang og teknikrum - med isolering og slidlag
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

LINJETAB
Blok 1 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulve
Blok 1 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre
Blok 1 - Linjetab mellem tagkonstruktion og vinduer
Blok 2 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulv.
Blok 2 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre
Blok 2 - Linjetab mellem tagkonstruktion og vinduer
Blok 3 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulve
Blok 3 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre
Blok 3 - Linjetab mellem tagkonstruktion og vinduer iht. DS438
Blok 4 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulve
Blok 4 - Linjetab mellem tagkonstruktion og vinduer
Blok 4 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre
Blok 5 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, trægulv
Blok 5 - Linjetab mellem tagkonstruktion og vinduer iht. DS438
Blok 5 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre
Blok 6 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulve
Blok 6 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre
Blok 7 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulve
Blok 7 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre
Blok 8 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulve
Blok 8 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre, iht. DS438
Blok 9 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulve
Blok 9 - Linjetab mellem tagkonstruktion og vinduer, iht. DS438

Blok 9 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre, iht. DS438
Blok 10 - Ydervæg/terrændæk, betonvæg på betonfundament, klinkegulve
Blok 10 - Linjetab mellem ydervæg og vinduer/døre

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Blok 1 - undervisningslokaler Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Danvent Combi MB Spar C 100 h A A 2. R Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 40 timer/uge Luftskifte: 1,2 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 3,5 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. Blok 2 - Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Recupair Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 30,2 timer/uge Luftskifte: 1,2 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 3,5 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203 Blok 2 - Zone: Baderum og toiletter i offentlige bygninger Naturlig ventilation med aftrækskanaler Driftstid: 3 timer/uge Luftskifte: 1,2 l/s/m2 Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203 Blok 3 - Undervisningslokaler og børneinstitutioner Anlæg: VE01 – Exhausto Vex 270 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler Anlægstype: CAV Driftstid: 25 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203 Blok 4 - Skolekøkken Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Dyrholm Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 8 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m2 El-varmeflade: Nej		

SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: Timer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Blok 4 - Undervisningslokaler og børneinstitutioner
Anlæg: VE02 – fabrikat og type: Recupair
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 29 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 3,5 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Blok 4 - Undervisningslokaler og børneinstitutioner
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m2
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Blok 5 - Zone: Gl. gymnastiksal
Anlæg: VE01 – fabrikat Novenco z - 77/R
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 36 timer/uge
Luftskifte: 2,4 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Zone: Udsugningfra baderum og toiletter
Anlæg: U01 – fabrikat Novenco Z 66/R
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 4 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,0 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Zone: Gangarealer, oplagsrum og lign
Naturlig ventilation
Driftstid: 40 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m2
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Blok 6 - Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Danvent Systemair
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: CAV

Driftstid: 19 timer/uge
Luftskifte: 2,4 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Blok 7 - Undervisningslokaler og børneinstitutioner
Anlæg: VE01 – Systemair SPC 8000
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 26,5 timer/uge
Luftskifte: 2,4 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Blok 7, Biologi - Mekanisk udsugning
Anlæg: U01 – Systemair KVKE 315 LTW
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 10 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Blok 7, Fysik - Mekanisk udsugning
Anlæg: U01 – Systemair KVKE 315 LTW
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 10 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203
Blok 8 - Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Systemair
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 21 timer/uge
Luftskifte: 2,4 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

Blok 9 - Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Systemair Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 16,5 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203 Zone: Blok 10 - Idrætshal Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Danvent Spar 8 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Modstrømsveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 50 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203		

VENTILATIONSKANALER Blok 3 - Ventilationskanal ø630 mm - 50 mm isolering Blok 6 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 100 mm mineraluld Blok 6 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 20mm mineraluld (grundet defekte alukapper) Blok 7 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 100 mm mineraluld Blok 7 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 20mm mineraluld (grundet defekte alukapper) Blok 8 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 20mm mineraluld (grundet defekte alukapper) Blok 9 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 100 mm mineraluld Blok 9 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 20mm mineraluld (grundet defekte alukapper)		
FORBEDRING Blok 7 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 20mm mineraluld (grundet defekte alukapper) Efterisoleres med 100 mm mineraluld og monteres med nye Alukapper.	1.700 kr.	1.300 kr. 0,41 ton CO_2
FORBEDRING Blok 8 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 20mm mineraluld (grundet defekte alukapper) Efterisoleres med 100 mm mineraluld og monteres med nye Alukapper.	1.300 kr.	900 kr. 0,28 ton CO_2

FORBEDRING Blok 9 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 20mm mineraluld (grundet defekte alukapper) Efterisoleres med 100 mm mineraluld og monteres med nye Alukapper.	1.300 kr.	900 kr. 0,27 ton CO_2
FORBEDRING Blok 6 - Ventilationsrør, placeret på tag, isoleret med 20mm mineraluld (grundet defekte alukapper) Efterisoleres med 100 mm mineraluld og monteres med nye Alukapper.	1.300 kr.	900 kr. 0,27 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEPUMPER Blok 1 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 2 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 3 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 4 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 5 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 6 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 7 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 8 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 9 - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Blok 10 - Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Blok 1 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 2 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 3 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 4 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 5 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 6 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 7 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 8 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 9 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Blok 10 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok 4, På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha2 pumpe med en effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Blok 4, På ventilationsanlægget er monteret en Alpha2 pumpe med en effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Blok 5, På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80 Blok 5, På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha2 pumpe med en effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Blok 5, På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 15-35x20 Blok 7, På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med en effekt på 60		

W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha+ 25-60 Blok 7 - På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna3 pumpe med en effekt på 336 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha+ 25-60		
FORBEDRING Blok 5, Montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Magna.	11.300 kr.	1.100 kr. 0,35 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 5, Montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2.		300 kr. 0,08 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 7 - Montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Magna.		500 kr. 0,16 ton CO_2

AUTOMATIK Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur. Blok 7 - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Blok 7 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Blok 7 - Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur. Blok 7 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Blok 2, Ingen varmtvandsforbrug, forsynes fra anden zone Blok 3 - Ingen varmtvandsforbrug, forsynes fra anden zone Intet forbrug, forbrug ligger under anden zone. Blok 5, Ingen varmtvandsforbrug, forsynes fra anden zone		
VARMTVANDSRØR Blok 1 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Blok 1 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Blok 6 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Blok 6 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 12 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Blok 7 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 12 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Blok 7 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Blok 8 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Blok 8 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 12 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Blok 9 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Blok 9 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 12 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Blok 10 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Blok 1 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type UP 25-40N, 115 W Blok 6 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type UPS 25-60,34 W Blok 7 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40B Blok 8 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe med en		

effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40B Blok 9 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40B Blok 10 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40B		
FORBEDRING Blok 1 - Montering af ny cirkulationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 18 W	8.500 kr.	1.700 kr. 0,56 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 8 - Montering af ny cirkulationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 18 W		600 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 7 - Montering af ny cirkulationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 18 W		600 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 9 - Montering af ny cirkulationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 18 W		600 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 6 - Montering af ny cirkulationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 18 W		300 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Blok 10 - Montering af ny cirkulationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 18 W		300 kr. 0,09 ton CO_2

VARMTVANDSBEHOLDER Blok 1 - Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld. Blok 2 - Ingen VVB - forsynes fra anden zone. Blok 3 - Ingen varmtvandsbeholder, forsynes fra anden zone Blok 4 - Ingen varmtvandsbeholder, forsynes fra anden zone Blok 5 - Ingen VVB - forsynes fra anden zone Blok 6 - Varmt brugsvand produceres i 100 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm mineraluld eller 30 mm skumisolering. Blok 7 - Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm mineraluld eller 30 mm skumisolering. Blok 8 - Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50		

mm mineraluld eller 30 mm skumisolering. Blok 9 - Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm mineraluld eller 30 mm skumisolering. Blok 10 - Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING Blok 1 - Efterisolering af inspektionshul til i alt 100 mm mineraluldsmåtter.	900 kr.	300 kr. 0,09 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Blok 1 - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Blok 1 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Blok 7 - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Blok 7 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Blok 8 - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Blok 8 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Blok 9 - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Blok 9 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene. Blok 10, Undervisning - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.		
APPARATER Blok 3 - Aktivt dataudstyr Blok 7 - Aktivt dataudstyr		
SOLCELLER Blok 1 - Der er monteret nye solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 246 kvm. Blok 7 - Der er ingen solceller på bygningen. Blok 8 - Der er ingen solceller på bygningen.		

VINDMØLLER Blok 1 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 2 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 3 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 4 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 5 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 6 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 7 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 8 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 9 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen. Blok 10 - Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Der er ikke indregnet forslag til etablering af varmepumpe da der i området er meget billig fjernvarme.
Registrering og indtastninger er udført af assistenter: Bygningskonstruktør Søren Holm og Energikonsulent Torben Andersen for Bodal energi- og miljørådgivning.

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	Blok 7 - Ventilationsrør, placeret på tag, efterisoleres med 100 mm mineraluld	1.700 kr.	2,92 MWh Fjernvarme	1.300 kr.
Ventilationskanaler	Blok 8 - Ventilationsrør, placeret på tag, efterisoleres med 100 mm mineraluld	1.300 kr.	1,96 MWh Fjernvarme	900 kr.
Ventilationskanaler	Blok 9 - Ventilationsrør, placeret på tag, efterisoleres med 100 mm mineraluld	1.300 kr.	1,93 MWh Fjernvarme	900 kr.
Ventilationskanaler	Blok 6 - Ventilationsrør, placeret på tag, efterisoleres med 100 mm mineraluld	1.300 kr.	1,93 MWh Fjernvarme	900 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelingspumper	Blok 5, Ny varmefordelingspumpe, som Grundfos Magna 40-80, 136 W	11.300 kr.	529 kWh Elektricitet	1.100 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspumper	Blok 1 - Ny cirkulationspumpe, som Alpha2 25-40N, 18 W	8.500 kr.	849 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Varmtvandsbeholder	Blok 1 - Efterisolering af varmtvandsbeholder	900 kr.	0,56 MWh Fjernvarme 14 kWh Elektricitet	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
Bygning			
Massive ydervægge	Blok 5, facade øst - lille bygn - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	0,29 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	200 kr.
Massive ydervægge	Blok 5, facade nord - lille bygn - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	0,41 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	200 kr.
Massive ydervægge	Blok 5, facade syd - lille bygn - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	0,41 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	200 kr.
Massive ydervægge	Blok 4, facade Nord - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,29 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 4, facade Syd - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,29 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 4, facade Øst - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	7,89 MWh Fjernvarme	3.500 kr.
Massive ydervægge	Blok 4, facade Vest - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	7,89 MWh Fjernvarme	3.500 kr.

Massive ydervægge	Blok 5, facade vest - lille bygn - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	0,58 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Massive ydervægge	Blok 3, facade Vest - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,24 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 3, facade Øst - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,24 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 3, facade Nord - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,26 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 3, facade Syd - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,26 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 2, facade Nord - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	0,40 MWh Fjernvarme	200 kr.
Massive ydervægge	Blok 2, facade Øst - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,22 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 2, facade Vest - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,22 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 2, facade Syd - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	1,24 MWh Fjernvarme	600 kr.
Massive ydervægge	Blok 1, facade syd - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	0,87 MWh Fjernvarme -7 kWh Elektricitet	400 kr.
Massive ydervægge	Blok 1, facade øst - Indvendig efterisolering af massive betondrager med 200 mm	0,40 MWh Fjernvarme -3 kWh Elektricitet	200 kr.

Massive ydervægge	Blok 1, facade atrium - Indvendig efterisolering af massive betondrager med 200 mm	1,60 MWh Fjernvarme -14 kWh Elektricitet	700 kr.
Massive ydervægge	Blok 1, facade vest - Indvendig efterisolering af massive Betondrager med 200 mm	0,68 MWh Fjernvarme -6 kWh Elektricitet	300 kr.
Kælder ydervægge	Blok 1 - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på kælderydervægge mod jord	7,69 MWh Fjernvarme -70 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Yderdøre	Blok 1 - Syd 3 - Udskiftning til ny yderdør med tolags energirude	3,98 MWh Fjernvarme -29 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Yderdøre	Blok 5 - Nord 1 - Montage af ny massiv, isoleret yderdør	0,40 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	200 kr.
Yderdøre	Blok 5 - Syd 1 - Montage af ny massiv, isoleret yderdør	0,64 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Yderdøre	Blok 5 - Syd 1.0 - Montage af ny massiv, isoleret yderdør	0,64 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Yderdøre	Blok 1 - Vest 4.0 - Montage af ny massiv, isoleret yderdør	0,43 MWh Fjernvarme -4 kWh Elektricitet	200 kr.
Yderdøre	Blok 3, Facade Nord 1 - Udskiftning til ny yderdør med tolags energirude	1,29 MWh Fjernvarme	600 kr.
Yderdøre	Blok 3, Facade Øst 2 - Udskiftning til ny yderdør med tolags energirude	0,64 MWh Fjernvarme	300 kr.
Yderdøre	Bygning 2, facade Øst 2 - Udskiftning til ny yderdør med tolags energirude	1,26 MWh Fjernvarme	600 kr.
Yderdøre	Bygning 2, facade Øst 1 - Udskiftning til ny yderdør med tolags energirude	0,63 MWh Fjernvarme	300 kr.

Yderdøre	Bygning 2, Facade Vest 1 - Udskiftning til ny yderdør med tolags energirude	2,81 MWh Fjernvarme	1.300 kr.
Yderdøre	Bygning 2, facade Syd 1 - Udskiftning til ny yderdør med tolags energirude	0,61 MWh Fjernvarme	300 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	Blok 5, Ny varmefordelingspumpe, som Grundfos Alpha2, 15-40, 18 W	123 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmefordelings pumper	Blok 7 - Ny varmefordelingspumpe, som Grundfos Magna 32-100, 180 W	241 kWh Elektricitet	500 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspump er	Blok 8 - Ny cirkulationspumpe, som Alpha2 25-40N, 18 W	280 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmtvandspump er	Blok 7 - Ny cirkulationspumpe, som Alpha2 25-40N, 18 W	280 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmtvandspump er	Blok 9 - Ny cirkulationspumpe, som Alpha2 25-40N, 18 W	280 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmtvandspump er	Blok 6 - Ny cirkulationspumpe, som Alpha2 25-40N, 18 W	140 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmtvandspump er	Blok 10 - Ny cirkulationspumpe, som Alpha2 25-40N, 18 W	-0,10 MWh Fjernvarme 157 kWh Elektricitet	300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Assensskolen

Adresse .....Skelvej 29, 5610 Assens
BBR nr.....420-3090-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1970
År for væsentlig renovering.....2004
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....10229 m²
Opvarmet bygningsareal.....10546 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....388,8 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
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 .....374.346 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....198.365 kr. pr. år
Varmeforbrug.....827,40 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-06-2013 til 31-05-2014

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 .....416.595 kr. pr. år
Fast afgift .....198.365 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....614.960 kr. pr. år
Varmeforbrug.....920,78 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....129,83 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

En del af bygningerne er monteret med ståldøre med isat glas, disse er beregnet som værende uisolerede.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste forbrug er væsentligt lavere end det beregnede forbrug, dette skyldes sandsynligvis at den stedværende serviceleder har meget fokus på konstant tilretning af CTS.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....435,92 kr. per MWh
193.947 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....1,91 kr. per kWh

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 600303
CVR-nummer 27534783

Bodal Energi- & Miljørådgivning
Gammel Nybyvej 25, Troense, 5700 Svendborg

erik@bodalenergi.dk
tlf. 40 45 30 11

Ved energikonsulent
Erik Bodal

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

Skelvej 29
5610 Assens

Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. december 2016 til den 29. december 2026

Energimærkningsnummer 311219981