

# GRØNT SKOLEREGNSKAB

## Overblik

### Udviklingen i det samlede energi- og gasforbrug pr. person på Espergærde Gymnasium og HF

I 2008 (før CO<sub>2</sub>-udvalget startede): 1235,1 kWh pr. år pr. person

I 2016 (efter 8 år med CO<sub>2</sub>-udvalgets talrige energieffektiviseringer): 585,3 kWh pr. år pr. person

**Energireduktion: 53%**

### Udviklingen i det samlede vandforbrug pr. person på Espergærde Gymnasium og HF

I 2008 (før CO<sub>2</sub>-udvalget startede): 2,36m<sup>3</sup> pr. person pr. år

I 2016 (efter 8 år med CO<sub>2</sub>-udvalgets vandbesparende tiltag): 1,18m<sup>3</sup> pr. person pr. år

**Reduktion: 50 %**

## Beregninger

### Energibesparelse i 2014 sammenlignet med 2016

Alle tal er graddags korrigeret

Sidste hele år uden varmepumper

Gas 2014 60.528 m<sup>3</sup>

Første hele år med varmepumper

Gas 2016 28.008 m<sup>3</sup> Ned 53%

Besparelse gas 32.520 m<sup>3</sup> 6,33 kr.pr.m<sup>3</sup> 20.5851 kr.

Sidste hele år uden varmepumper

EI 2014 350.970 kWh

Første hele år med varmepumper

EI 2016 416.522 kWh Op 18%

Øget elforbrug 65.552 kWh 1,7 kr. pr. 11.1438 kr.

Samlet besparelse efter montage af varmepumper i kr. 94.413 Kr.

Investering i varmecentral 1.600.000 Kr.

Solgt CO<sub>2</sub> kvote 700.000 Kr.

Samlet investering

varmecentral 900.000 Kr.

Besparelse i kr. 9.4413 Kr.

Tilbagebetalingstid	900.000	delt med	94.413		<b>9,5 år</b>
<b>Energibesparelse i 2008 sammenlignet med 2016</b>					
Alle tal er graddags korrigeret					
Sidste hele år uden varmepumper					
Gas	2008	90.190	m3		
Første hele år med varmepumper					
Gas	2016	28.008	m3	Ned 69%	
Besparelse gas		62.182	m3	6,33 kr.pr.m3	393.612 Kr.
Sidste hele år uden varmepumper					
El	2008	373.893	kWh		
Første hele år med varmepumper					
El	2016	416.522	kWh	Op 11%	
Øget elforbrug		42.629	KWh	1,7 kr. pr.	72.469 Kr.
Samlet besparelse i hele CO2 udvalgets levetid					321.143 Kr.
Investering	?		Kr.		
Besparelse i kr.		321.143	Kr.		
Tilbagebetalingstid			delt med		? år
<b>Samlet besparelse i kWh</b>					
2014 sammenlignet med 1016					
Besparelse Gas		32.520	m3	x	11 357.720 kWh
Øget El					65.552 kWh
Samlet kWh besparelse 2014-2016					<b>292.168 kWh</b>
2008 sammenlignet med 1016					
Besparelse Gas		62.182	m3	x	11 684.002 kWh
Øget El					42.629 kWh
Samlede kWh besparelse 2008-2016					<b>641.373 kWh</b>