

BERÄKNING AV PRIS PÅ DRUGGES GASKRAFTVERK

Jag har tagit fram ett gaskraftverk på 92.3 i verkningsgrad och ska då göra en prissättning för att tillverka 250 GWh/år. Jag räknar med att det kostar 110 öre/kWh.

Toppverkningsgraden på ett gaskraftverk av idag är ca max 60%. Jag räknar med att använda supraledande spole i generatorn och har då 99.7 % i verkningsgrad.

DAGENS VERK

$250 * 1.1 / 0.6 = 458.3$ Miljoner kronor att göra 250 GWh

Drugges VERK

$250 * 1.1 / 0.923 = 298.0$ Miljoner kronor att göra 250 GWh

Skillnad $458.3 - 298.0 = 160.3$ Miljoner kronor som man förlorar varje år med att köra med dagens verk.

Vi vill också ha nåt av det kunden tjänar. Om man då räknar att det ska ta 4 år att få tillbaka pengarna så blir det.

$160.3 * 4 = 641.2$ Miljoner och det tar då 4 år för kunden att få tillbaka pengarna

Pris ett 250 GWh Drugges gaskraftverk 630 Miljoner kronor