

Hovedresultatet af de foretagne sammenligninger mellem anlægsudgifter, brændselsomkostninger samt drifts- og vedligeholdelsesudgifter for et 600 MW kul/oliefyret elværk, et 900 MW kernekraftværk af letvandstypen og en 635 MW tungtvandsreaktor er følgende:

Anlægsomkostningerne for kernekraftværker er væsentlig højere end for et kul/oliefyret værk. Incl. renter (4 pct. p.a. som realrente i forbindelse med en fastprisberegning) i byggetiden og incl. skønnede nedrivningsomkostninger skønnes anskaffelsessummen både for et 900 MW-letvandsreaktoranlæg og et 635 MW-tungtvandsanlæg til godt 3 mia.kr. i primo 1975-priser eller svarende til ca. 3500 kr./kW for letvandsreaktor og ca. 5000 kr./kW for tungtvandsreaktor, medens anlægssummen for et 600 MW kul/oliefyret værk andrager godt 1 mia.kr. eller ca. 1800 kr./kW. Med en realrente på 4 pct. p.a. og afskrevet over 20 år svarer dette til gennemsnitlige anlægsomkostninger pr. produceret kWh på godt 4 øre for letvandsreaktoren, ca. 6 øre for tungtvandsreaktoren og knapt 2 øre for et konventionelt værk i 1975-priser.

Brændselsomkostningerne bliver derimod væsentligt lavere for kernekraftværkerne end for et kul/oliefyret værk. Med de forudsatte 1975-priser bliver de gennemsnitlige brændselsomkostninger (incl. lagring af 150 dages forbrug) 2,4 øre/kWh for letvandsreaktoren, 1,9 øre/kWh for tungtvandsreaktoren, men ca. 8,1 øre/kWh for et kul/oliefyret værk. Udgifterne til kernebrændsel er baseret på en uran-pris primo 1975 på 25 \$/lb og de på dette tidspunkt skønnede udgifter til berigning af uran (for letvandsreaktorens vedkommende), fabrikation af brændselselementer samt oparbejdning og oplagring af affald. Udgiften til konventionelt brændsel er beregnet på grundlag af elværkernes gennemsnitlige indkøbspriser for fuelolie og kul i 1. kvartal 1975 (olie 40 kr./Gcal, kul 35 kr./Gcal.)

Andre drifts- og vedligeholdelsesudgifter er bl.a. på grund af forsikringsomkostningerne noget højere for kernekraftværkerne end for et konventionelt værk.

De samlede produktionsomkostninger (ab værk) bliver efter disse beregninger gennemsnitlig 10,6 øre/kWh for et 600 MW kul/oliefyret værk, 7,3 øre/kWh for et 900 MW letvandsreaktor-anlæg og 9,3 øre/kWh for et 635 MW tungtvandsreaktor-anlæg