

Az egyes reaktorok által a hűtővíznek átadott teljesítmény

$$1370MW - 440MW = 9,3 \cdot 10^8 W,$$

a négy blokk tehát összesen $3,7 \cdot 10^9$ J energiát ad át a Duna vízének másodpercenként. Ha ez a teljes vízhozamot, vagyis a $2000m^3$ -t egyenletesen melegítené, a hőmérsékletváltozás

$$\Delta T = \frac{3,7 \cdot 10^9 J}{4,2 \frac{kJ}{kg \cdot K} \cdot 10^3 \frac{kg}{m^3} \cdot 2000m^3} = 0,44K$$

lenne.

Megjegyzés. A tényleges melegedés – melyet környezetvédelmi okokból szigorú előírások korlátoznak – a fokozatos keveredés miatt az erőmű közelében nagyobb a fentebb számított értéknél.