Destillatiekosten

1 l water verdampen
⇒ benodigde energie: 2400 kJ/l
⇒ benodigde elektriciteit: 0,667 kWh/l

1 kg tomaten produceren:
⇒ benodigde waterhoeveelheid: 236 l/kg (gemiddelde van Spanje gekozen ovv gelijkaardige omstandigheden Turkije)

* elektriciteit

$0{,}667 \frac{kWh}{l} \cdot 236 \frac{l}{kg} = 157 \frac{kWh}{kg}$

kost: $0{,}1125 \frac{€}{kWh} \cdot 157 \frac{kWh}{kg} = \boxed{17{,}7 €/kg}$

meertrapsverdamping: $\boxed{1{,}5 €/kg}$ ↙ :12
→ tot 12x efficiënter

(!) Dit is enkel de kostprijs vld energie nodig voor het destilleren. Daarnaast ook kosten voor bouw & onderhoud vld installatie + kosten voor verwerking afval + ...

* aarddlie

$2400 \cdot 10^3 \frac{J}{l} \cdot 236 \frac{l}{kg} = 566 \cdot 10^6 \frac{J}{kg}$

1 vat aarddlie: $6100 \cdot 10^6$ J → € 55

kost per kg: $\frac{566 \cdot 10^6 J/kg \cdot €55}{6100 \cdot 10^6 J} = \boxed{5{,}1 €/kg}$

meertrapsverdamping: $\boxed{0{,}43 €/kg}$ ↙ :12

Importkosten

1 container = 10 000 kg tomaten
kostprijs container: € 3600 (gemiddelde prijs voor gehuurde container)
kost per kg: $\frac{3600 €}{10\,000 kg} = \boxed{0{,}36 €/kg}$