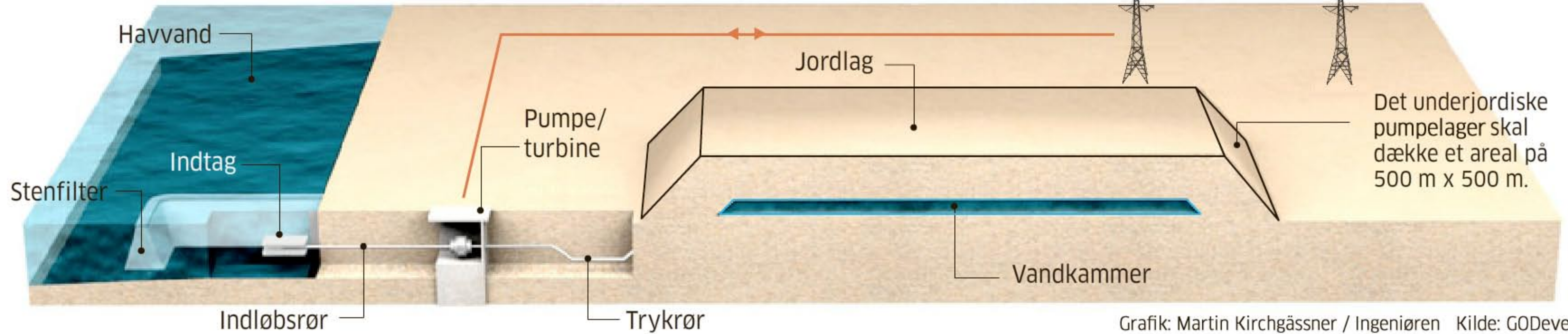


Pumpe-/turbineeffekt **30 MW**
 Underjordisk lager areal 500 m x 500 m **20 ha**
 Løftet højde af jordlaget **10 m**
 Jordlagets tykkelse **25 m**

Jordlagets vægtfylde **2000 kg/m³**
 Jordlagets vægt **10.000.000 ton**
 Lagervolumen **1.543.000 m³**
 Lagret energi **200 MWh**

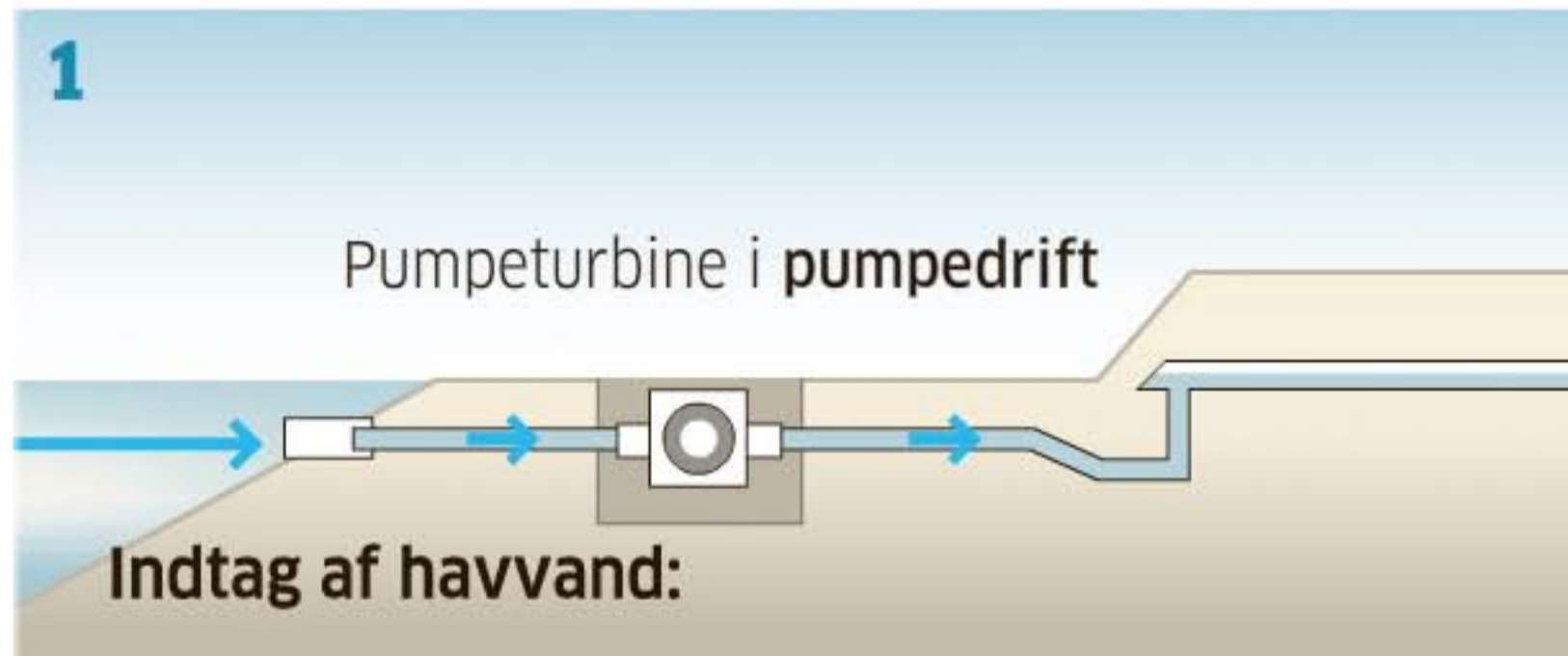
Rørdiameter **4 m**
 Rørlængde **300 m**
 Volumenstrøm ved 30 MW turbinedrift **65 m³/s**
 Forventet virkningsgrad **>80%**



Grafik: Martin Kirchgässner / Ingeniøren Kilde: GODEvelopment

Overskudsstrøm pumper vandet ind i et underjordisk lager

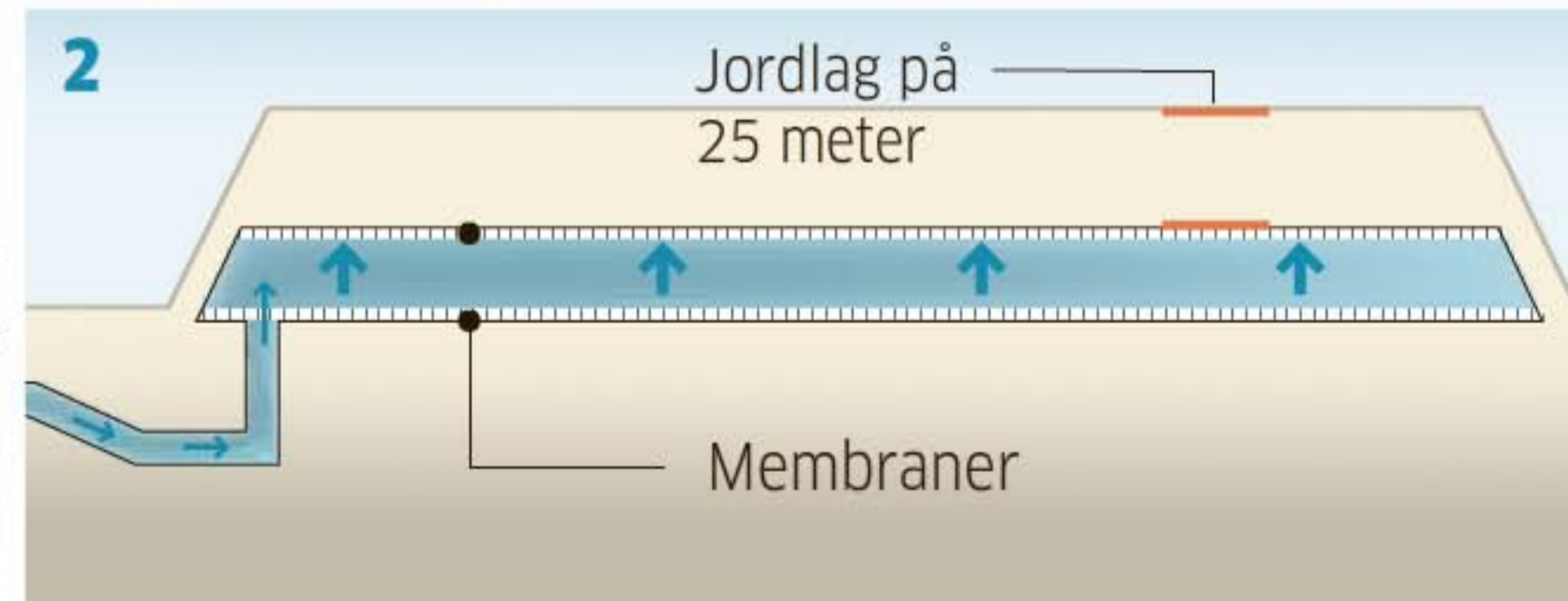
1



Indtag af havvand:

Indtag af havvand: Når der er overskudsstrøm på nettet, pumpes vandet ind i det underjordiske lager ved hjælp af en reversibel pumpeturbine, der både har en pumpe- og turbinefunktion.

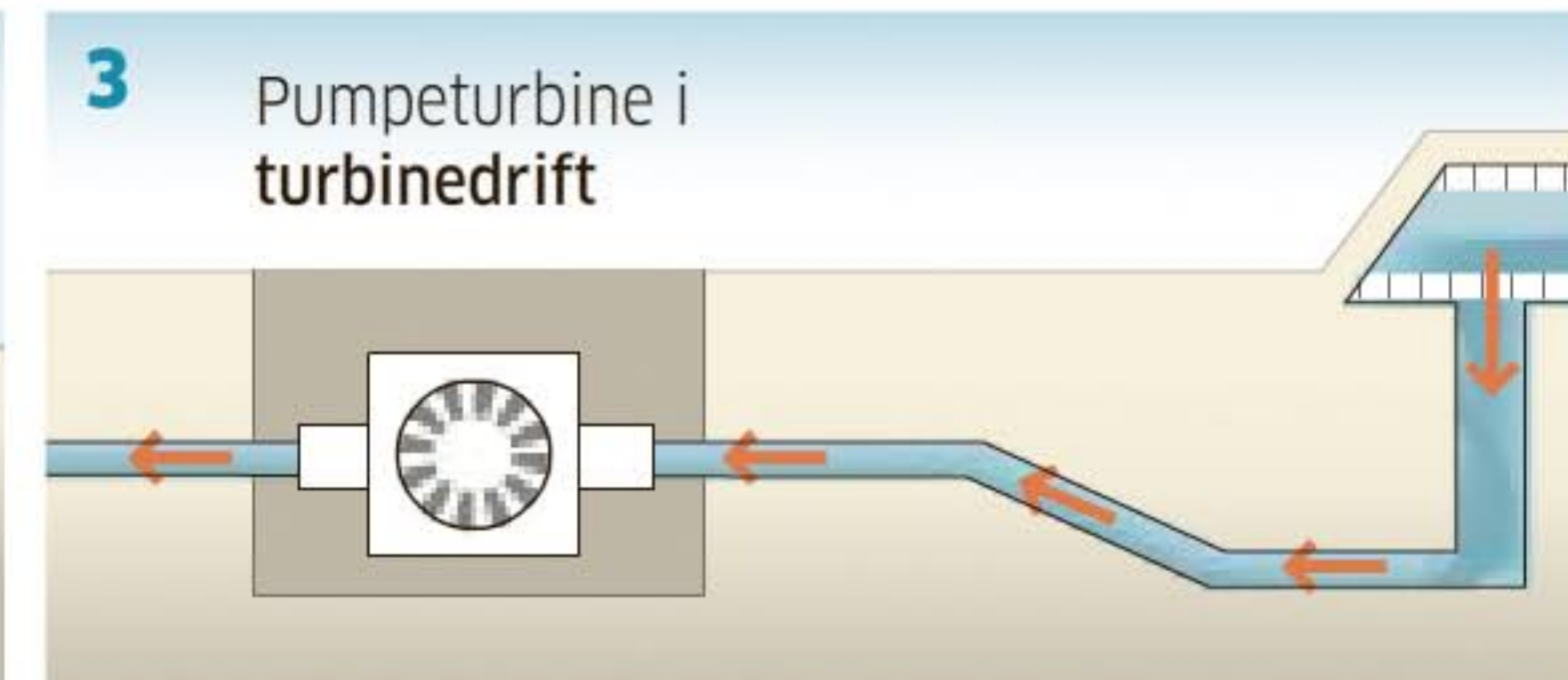
2



Membraner

Energilagring: Havvandet pumpes igennem trykrøret til det underjordiske lager. Den øverste membran vil sammen med jordlaget hæve sig 7 meter. Derved dannes et vandfyldt kammer mellem membranerne.

3



Produktion af el: Med pumpeturbinen i turbinedrift, løber vandet fra det underjordiske lager tilbage i havet. Turbinen driver en generator, som omsætter lagerets energi til el, der sendes ud på forsyningsnettet.