

Kärnkraft

Bränslecykel

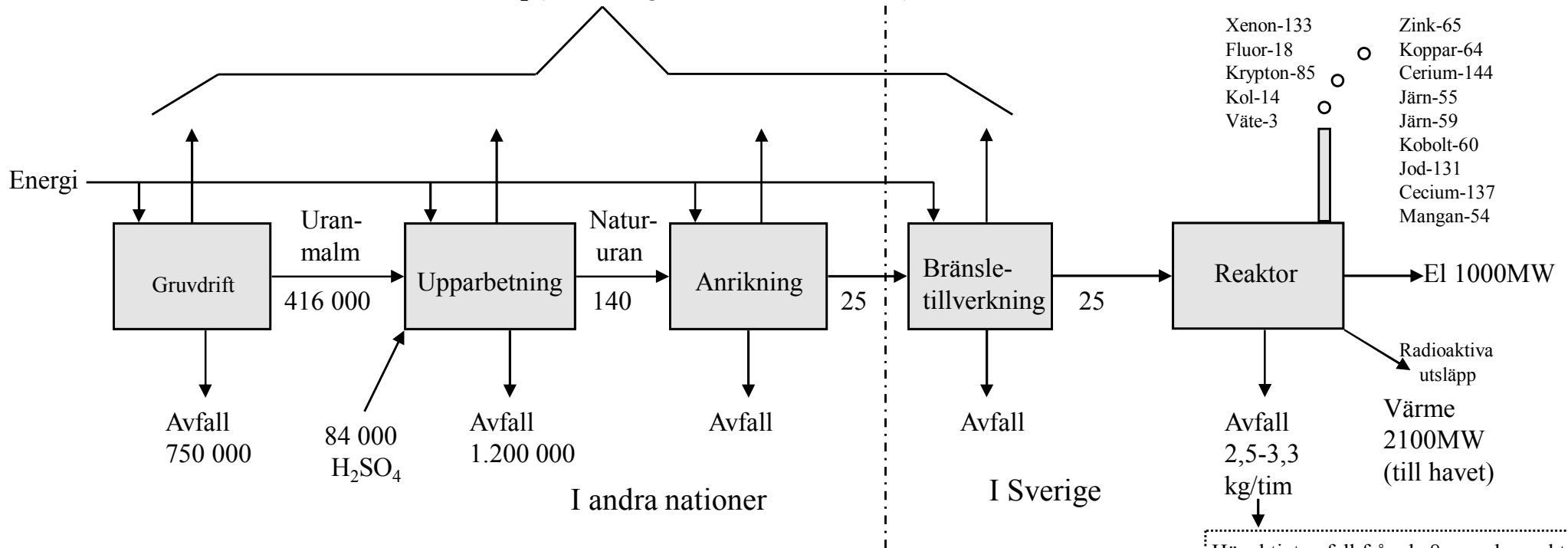
Avfall till luft per år (bl a)

4 400 SO₂

1 140 NO_x

37 000 CO₂ (i Sverige enligt Vattenfall)

770 800 CO₂ (totalt enligt Stanford-universitetet)



Kontinuerliga radioaktiva utsläpp via 80m höga skorstenar (ett urval av mätbara gaser, ädelgaser, grundämnen, metaller), som år efter år sprids och ökar förgiftningen i vårt lufthav!

Några exempel på uppmätta värden:

Plutonium 238, Oskarshamn block 3 år 2003 = 137 000 Bq

Plutonium 210, Forsmark block 2 år 2002 = 530 000 Bq

Curium 243-244, Oskarshamn block 3 år 2003 = 33 000 Bq

Kol-14, Forsmark block 2 år 2002 = 1 200 000 000 000 Bq

Tritium, Ringhals block 4 år 2004 = 520 000 000 000 Bq

Krypton-85, Oskarshamn år 1989 = 100 000 000 000 000 Bq

Värden i ton per år för att försörja en 1000 MW kärnreaktor med bränsle.

H₂SO₄ = svavelsyra. NO_x = kväveoxider, olika typer av nitrater.

SO₂ = svaveldioxid. CO₂ = koldioxid

Urangruber innehåller oftast mellan 0,2 – 2 kg uran per ton malm, beräkningarna är gjorda efter 0,5 kg/ton.

Den "rena" kärnkraften släpper ut ca 6 gram CO₂/kWh enligt Vattenfall, gäller bara i Sverige. Stanford-universitetet i USA hävdar dock att det totalt rör sig om ca 125 gram CO₂/kWh från hela kärnbränslecykeln (90-140 g/kWh, beroende av uraninnehåll i malmen).

Högaktivt avfall från de 8 svenska reaktorerna år 2016:

200 000 kg/år, varav 1280 kg vapenplutonium 239 och 664 kg plutonium 240.

Dödlig dos för hela Sveriges befolkning är ca 280 gram PU = ca 1 timmes drift.

(Dödlig dos/person = ca 30 mikrogram)