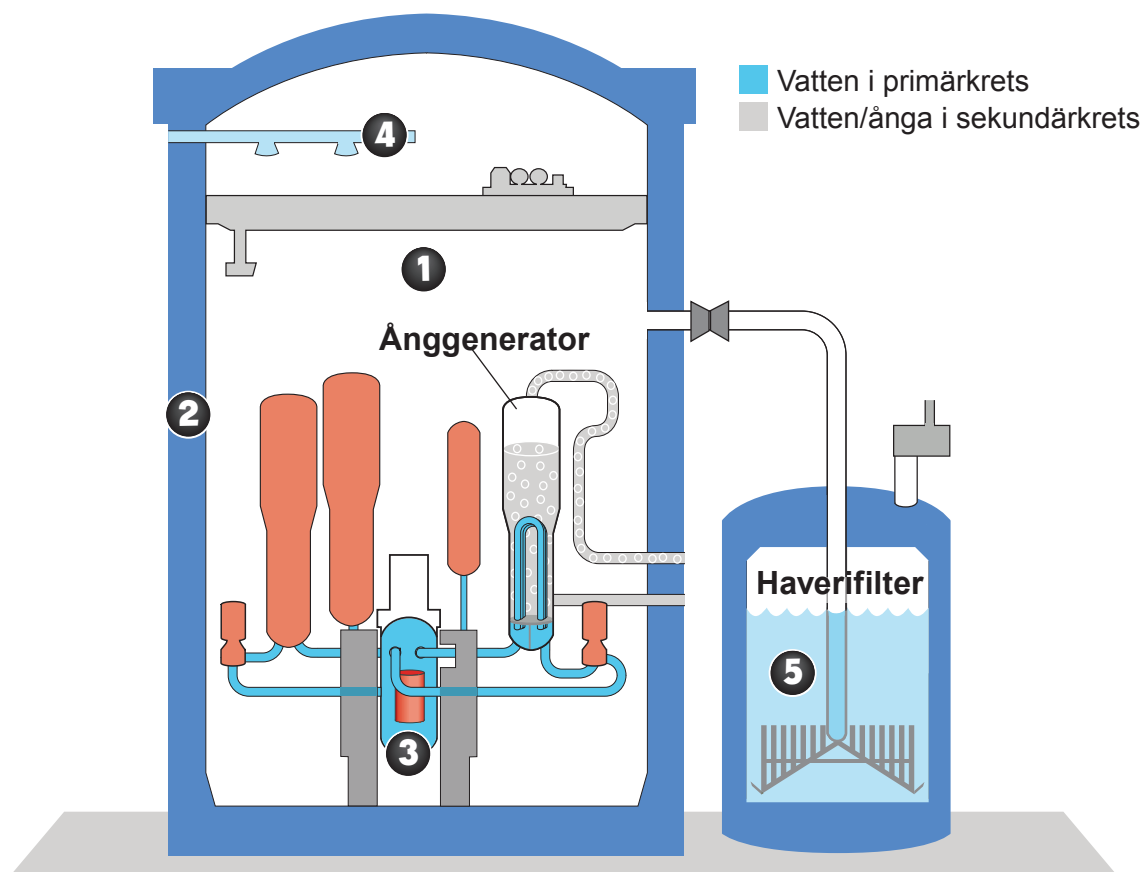




Inneslutningen i en tryckvattenreaktor



Reaktorinneslutningen är en av de säkerhetsbarriärer som skyddar omgivningen från radioaktiva utsläpp vid en olycka.

1 Inneslutningens volym är drygt 50 000 m³. Inneslutningen är konstruerad för att klara det tryck som den kan utsättas för om till exempel en rörledning till reaktorn går sönder.

2 Inneslutningen är konstruerad med spännkabelarmerad metertjock betong och med gastät plåt*.

3 Vid normal drift är trycket i tanken cirka 15 megapascal (MPa), vilket motsvarar 150 gånger normalt lufttryck. Trycket i och utanför inneslutningen är ungefär detsamma som normalt lufttryck.

4 Sprinklersystemet kan användas om trycket behöver sänkas i inneslutningen.

5 De svenska kärnkraftverken har haverifilter som möjliggör trycksänkning i inneslutningen och filtrerar de radioaktiva ämnena vid ett utsläpp.

*) Spännkablar används för att förstärka betong, precis som armeringsjärn. Stora betongbroar är ofta konstruerade med den här metoden.