

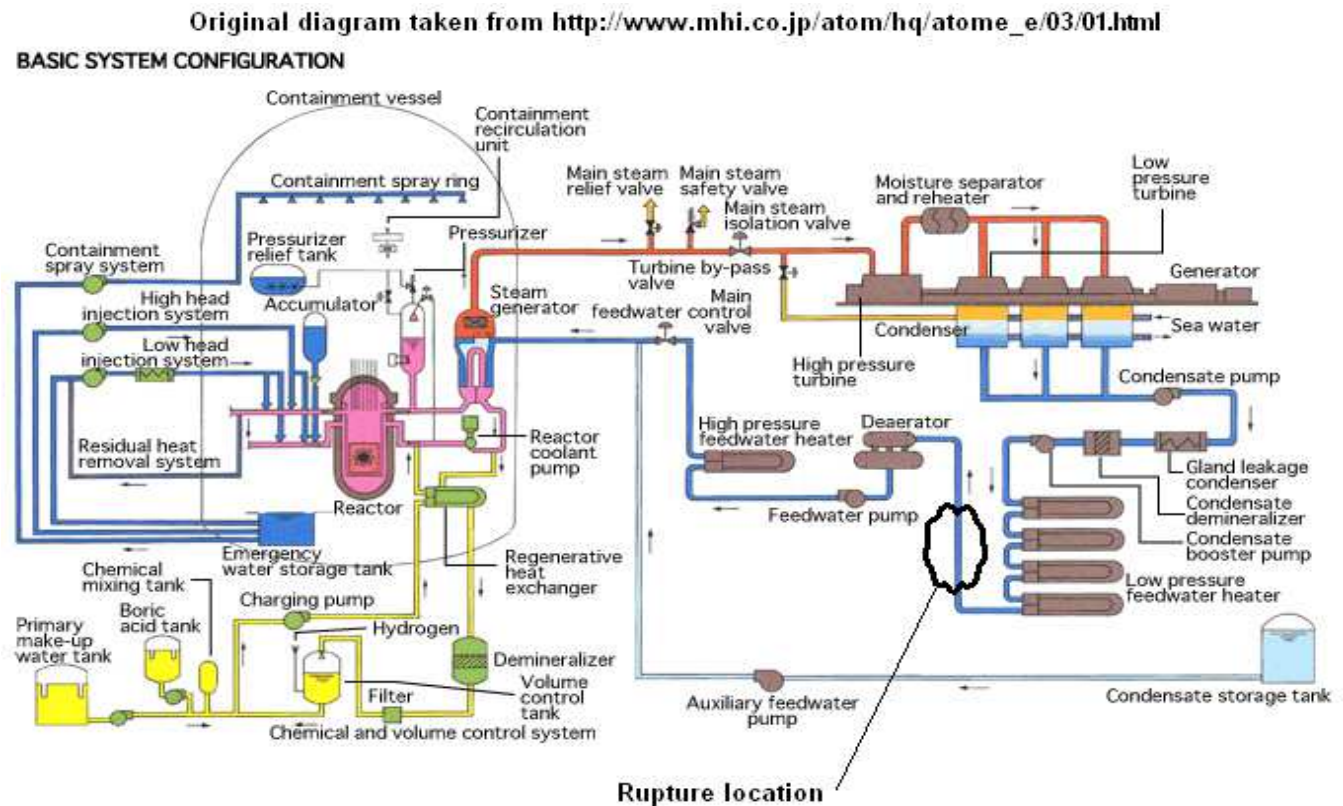
FAC – Flow Assisted Corrosion

Erozní koroze

Princip

Příklad : Příklad Mihama

Neustálý atak ochranných oxidických vrstev na uhlíkové oceli. Cyklické rozpouštění a obnovování ochranného magnetitu.



Tragické následky
Ekonomické následky

Snížení tloušťky potrubí z 10 na 1,5
mm

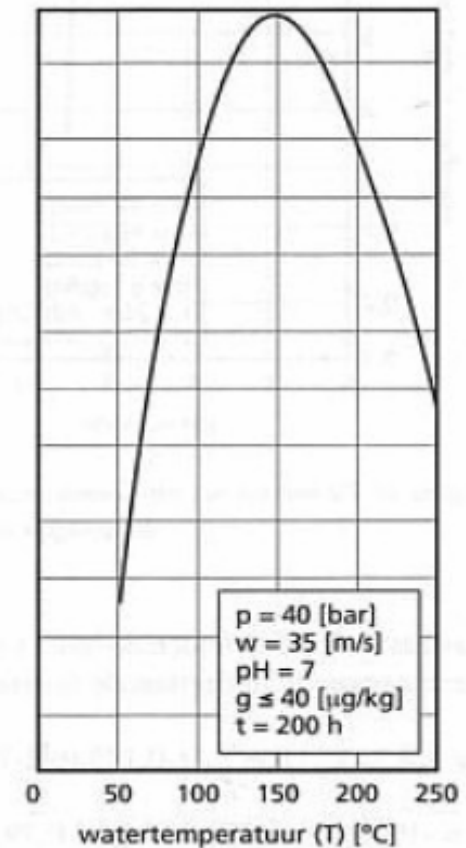
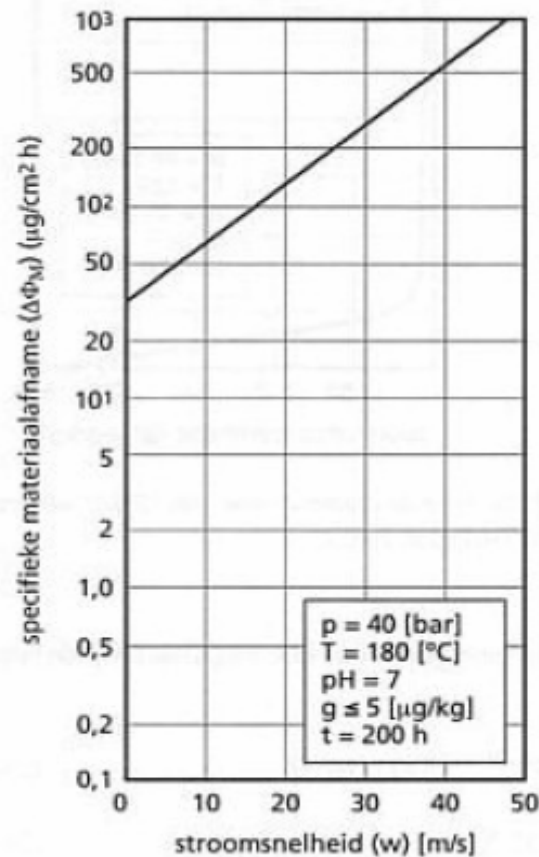
Porušení
integrity
energetických
systémů

Zanášení PG-
Koroze vedoucí
až k výměně PG

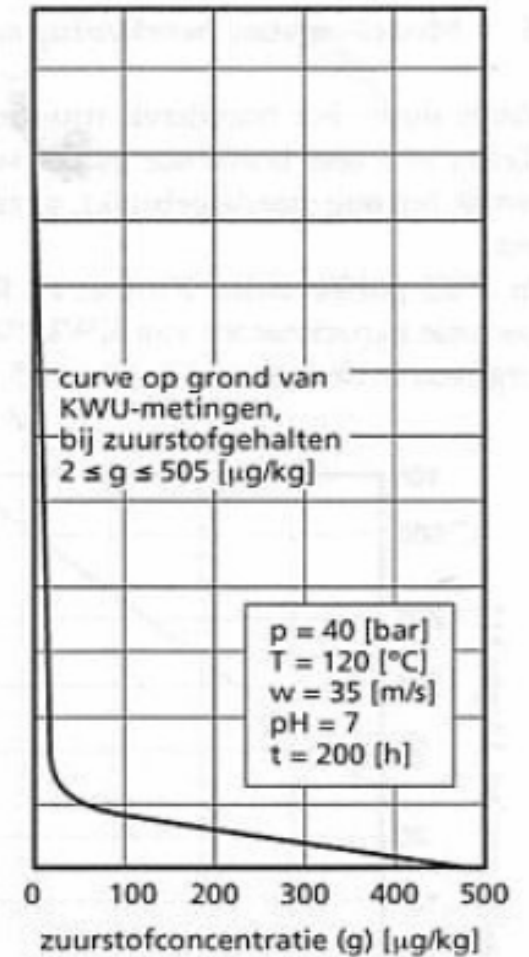
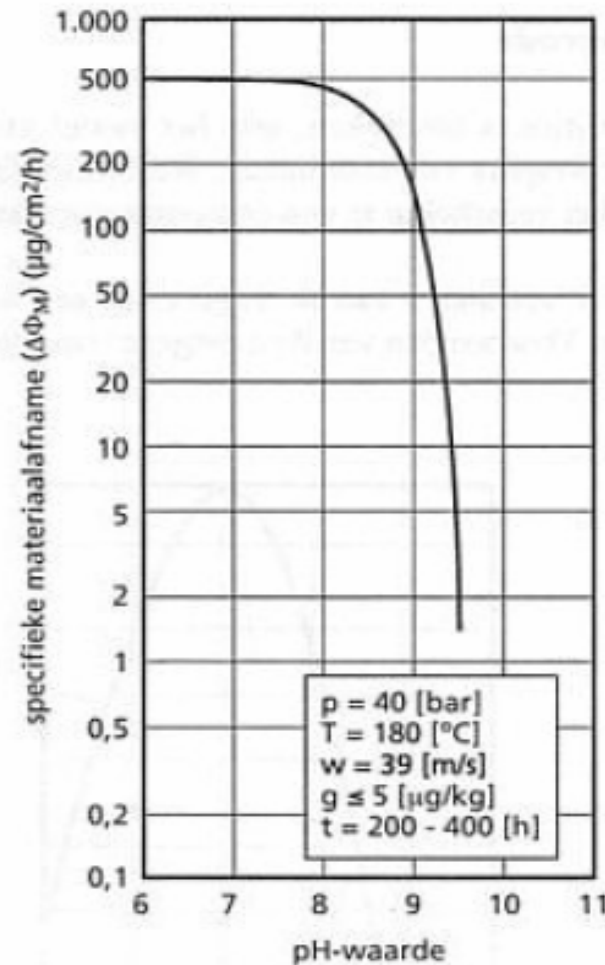


Čím je FAC ovlivněno?

- Rychlost proudění
- Teplota média



- Hodnotou pH
- Koncentrací kyslíku



- Obsahem legur,
Cr, Cu, Ni
- Geometrii potrubí

