



OP WEG NAAR VEILIGE ELECTROLYSERS

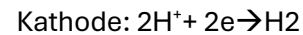
Frans Geene

BEKNOPT: WAT ZIJN WATER ELECTROLYSERS

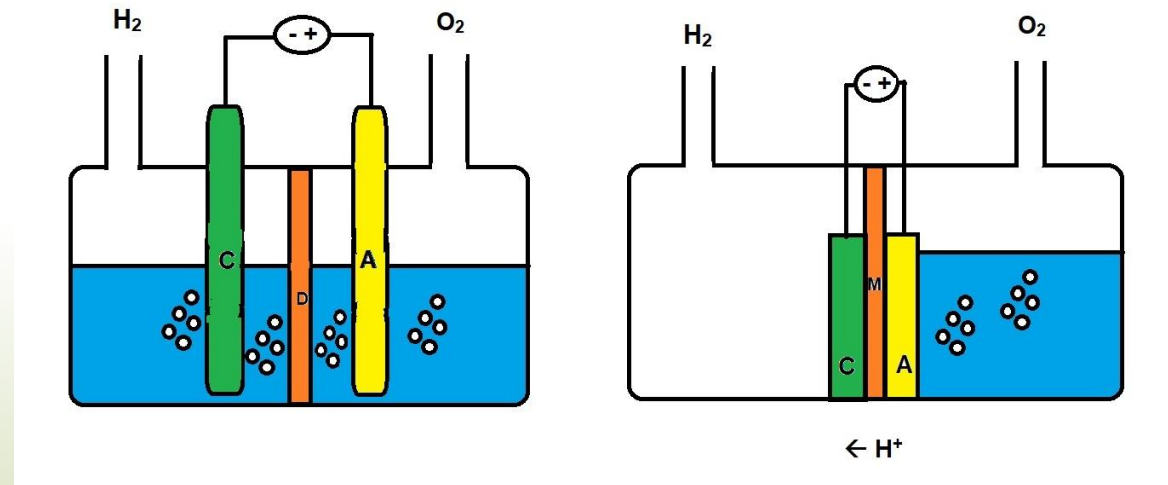
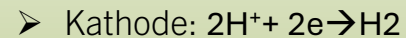
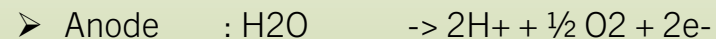
❑ Verschillende typen water-elctrolyzers

Hier worden beknopt 2 typen genoemd:

➤ Alkaline



❑ Proton exchange membrane /protonen uitwisselingsmembraan (PEM)



OP WEG NAAR VEILIGE ELECTROLYSERS

❑ Waterstof enkele gevaarseigenschappen in een electrolyser:

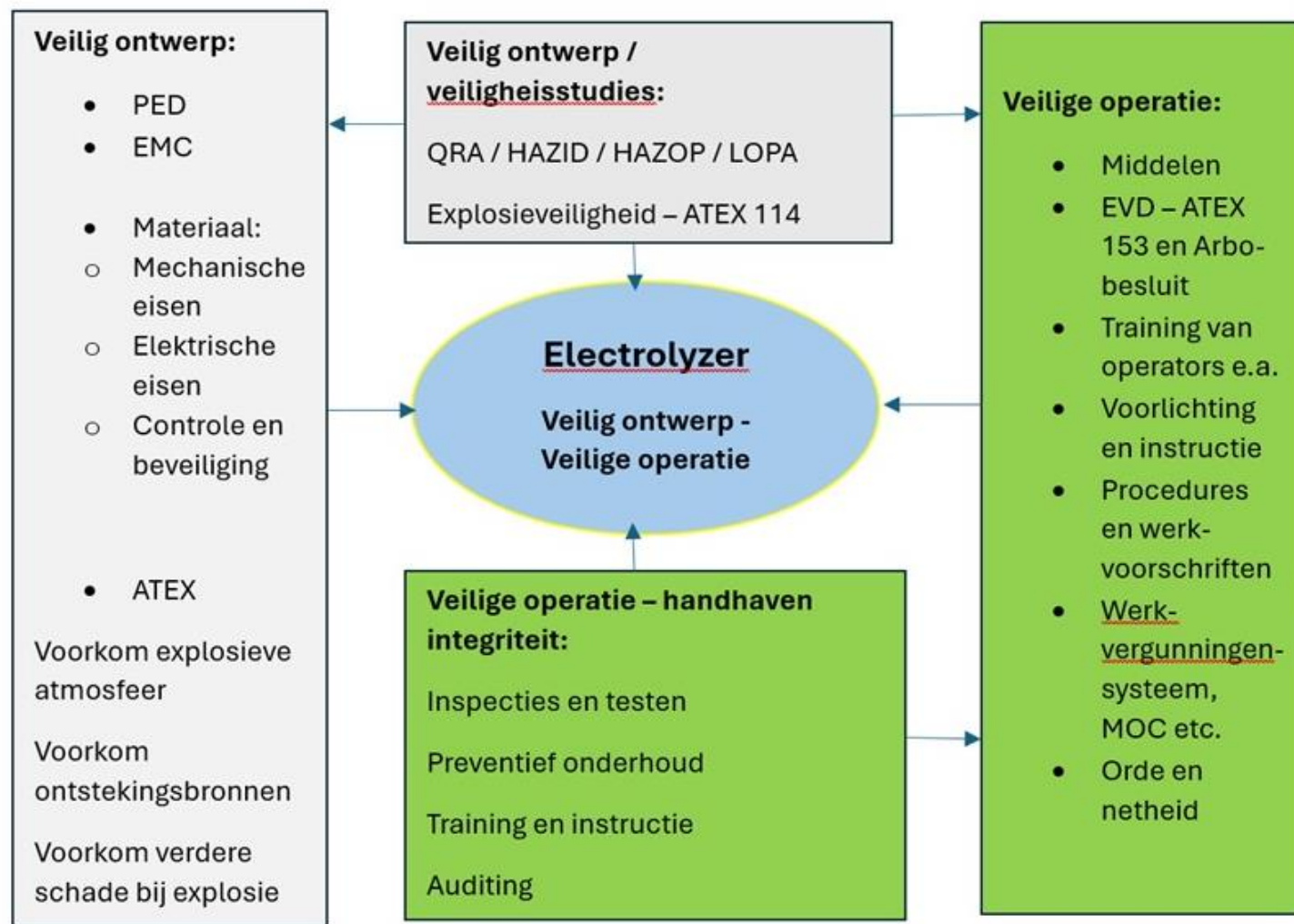
- Waterstof is zeer brandbaar en explosief
- Het zeer brandbare waterstof wordt gelijktijdig met zuurstof geproduceerd
- Waterstof en zuurstof mogen niet bij elkaar komen
- Voorkom lekkage van met name waterstof

❑ De levenscyclus (LC) van een electrolyser

- Ontwerpfase – operationele fase – (decommissie – ontmanteling)
- HSE vast onderdeel van de levenscyclus

- Op weg naar een veilig ontwerp, veilige operatie en handhaven van integriteit van een electrolyser

EEN MODEL: VEILIG ONTWERP, VEILIGE OPERATIE EN HANDHAVEN VAN INTEGRITEIT VAN EEN ELECTROLYZER



DANK VOOR UW BELANGSTELLING! VRAGEN?

- Frans Geene M: 06-51915445
- EnTranCe / Hanzehogeschool e-mail: f.j.m.geene@pl.hanze.nl
- Aposafety e-mail: info@aposafety.nl

