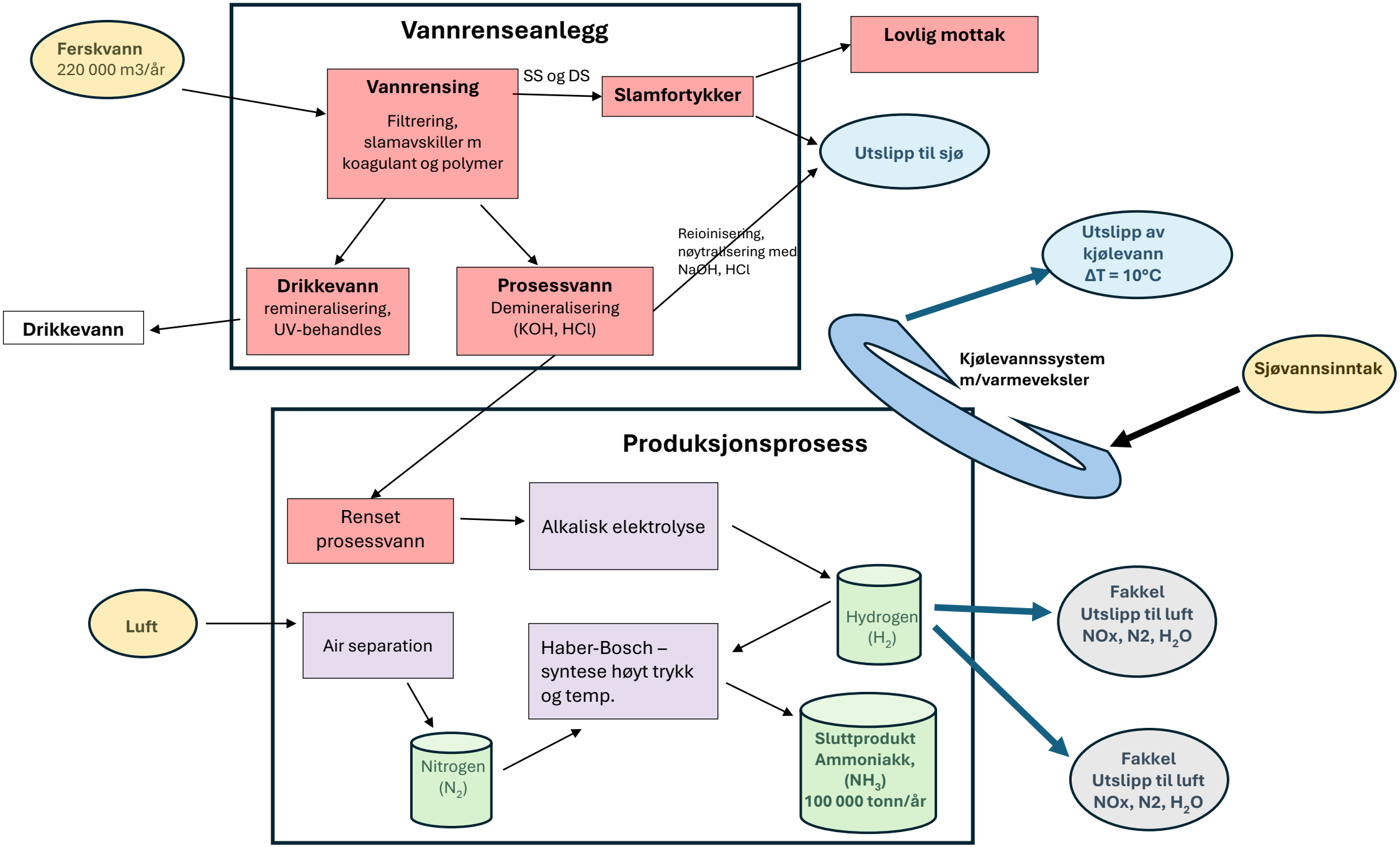
Vannrenseanlegg
Ferskvann
220 000 m3/år
Vannrensing
Filtrering, slamavskiller m koagulant og polymer
SS og DS
Slamfortykker
Lovlig mottak
Utslipp til sjø
Reioinisering, nøytralisering med NaOH, HCl
Drikkevann
remineralisering, UV-behandles
Prosessvann
Demineralisering (KOH, HCl)
Drikkevann
Utslipp av kjølevann ΔT = 10°C
Kjølevannssystem m/varmeveksler
Sjøvannsinntak
Produksjonsprosess
Renset prosessvann
Alkalisk elektrolyse
Luft
Air separation
Haber-Bosch – syntese høyt trykk og temp.
Hydrogen (H_2)
Nitrogen (N_2)
Sluttprodukt Ammoniakk, (NH_3) 100 000 tonn/år
Fakkel Utslipp til luft NOx, N2, H_2O
Fakkel Utslipp til luft NOx, N2, H_2O