

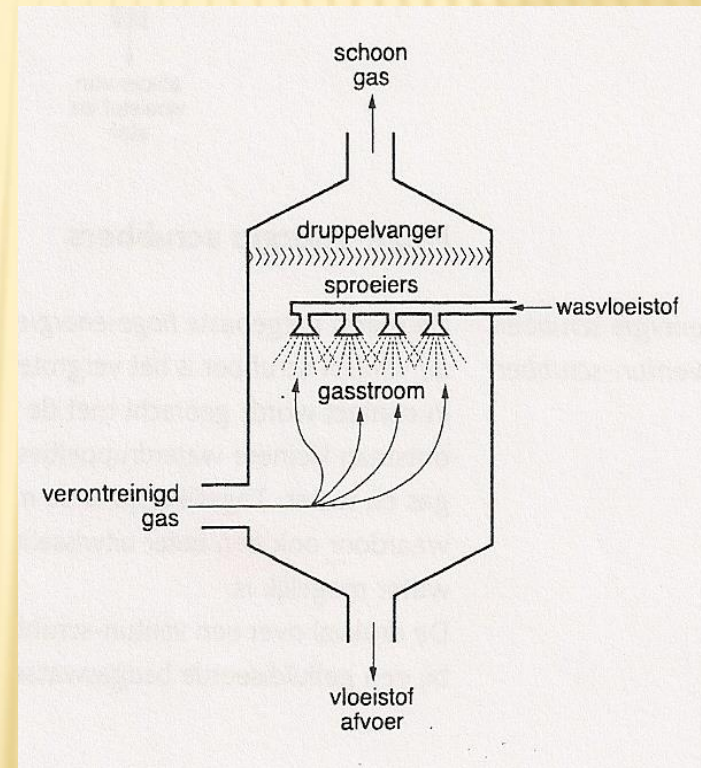
Biologische en chemische wassing

LUCHTWASINSTALLATIES

NATTE WASSERS

De wasvloeistof:

- ✘ Moet deeltjes kunnen binden (oplosbaar)
- ✘ Moet veel deeltjes kunnen opnemen (hoge verzadigingsgraad)
- ✘ Moet reinigbaar zijn (hergebruik)

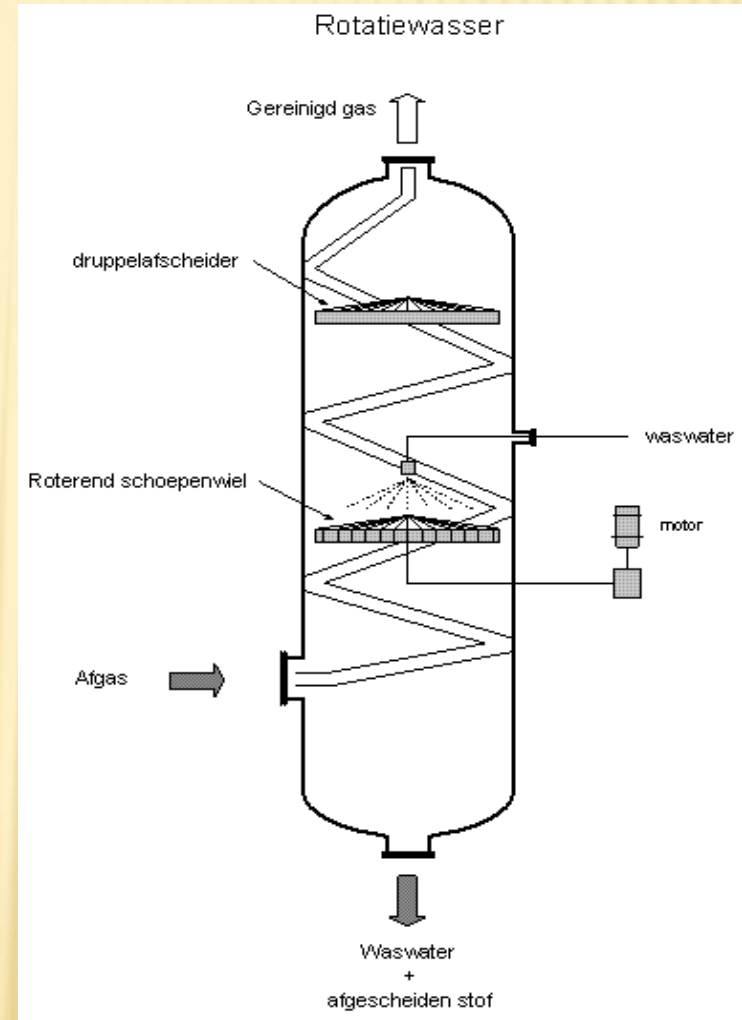


NATTE WASSERS

- ✘ Het gas:
- ✘ Moet goed gediffundeerd worden (goed contact gas-vloeistof)
- ✘ Bevat na reiniging kleine wasvloeistof druppeltjes (na condensatie)
- ✘ <http://www.youtube.com/watch?v=vBedg0D4618> (gaswasser in een stal)

ROTATIEWASSER

- ✘ Gas in tegenstroom met vallende druppels
- ✘ Gasverontreinigingen lossen op of worden meegevoerd met waswater



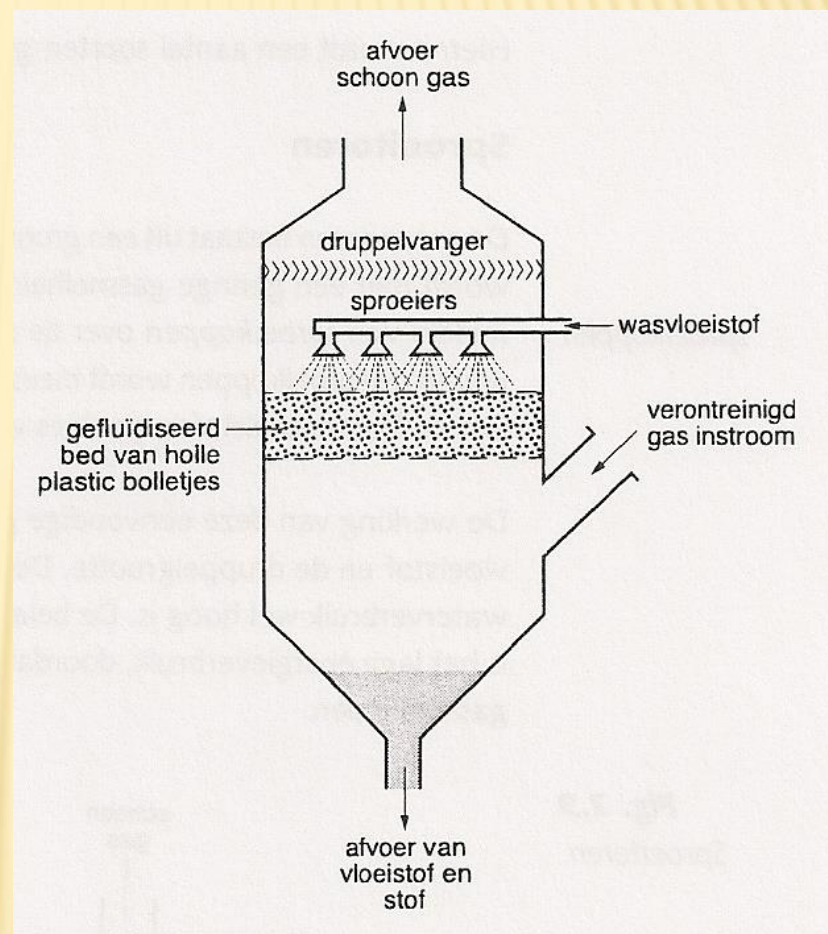
NATTE GASWASSER: SPROEITOREN

GEFLUIDISEERDE BED- GASWASSER

✘ Verbetering/uitbreiding:

Gefluidiseerde bed

gaswasser met zwevende bolletjes tussen gasstroom en waterstroom

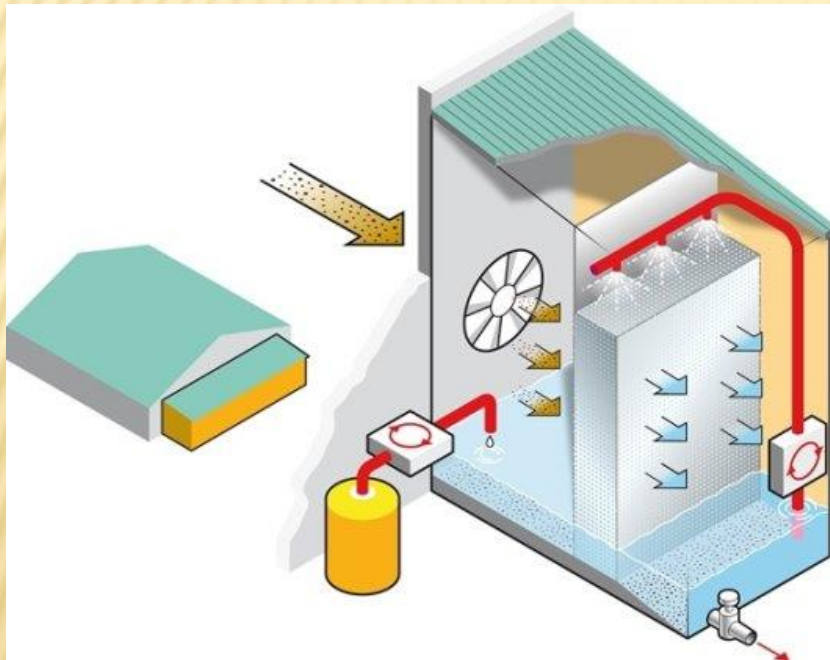


NATTE GASWASSER: SPROEITOREN

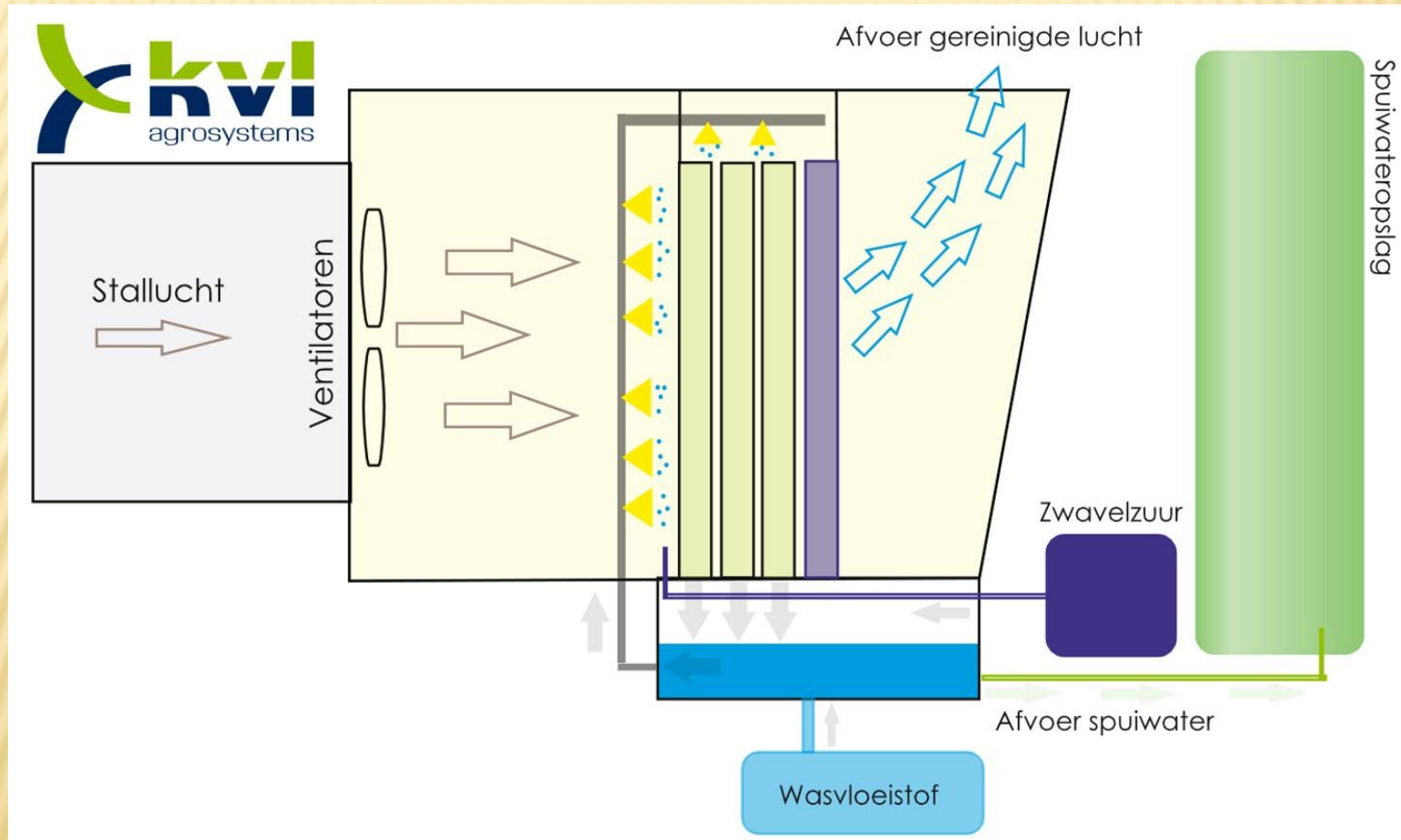
SPROEITORENS IN DE PRAKTIJK



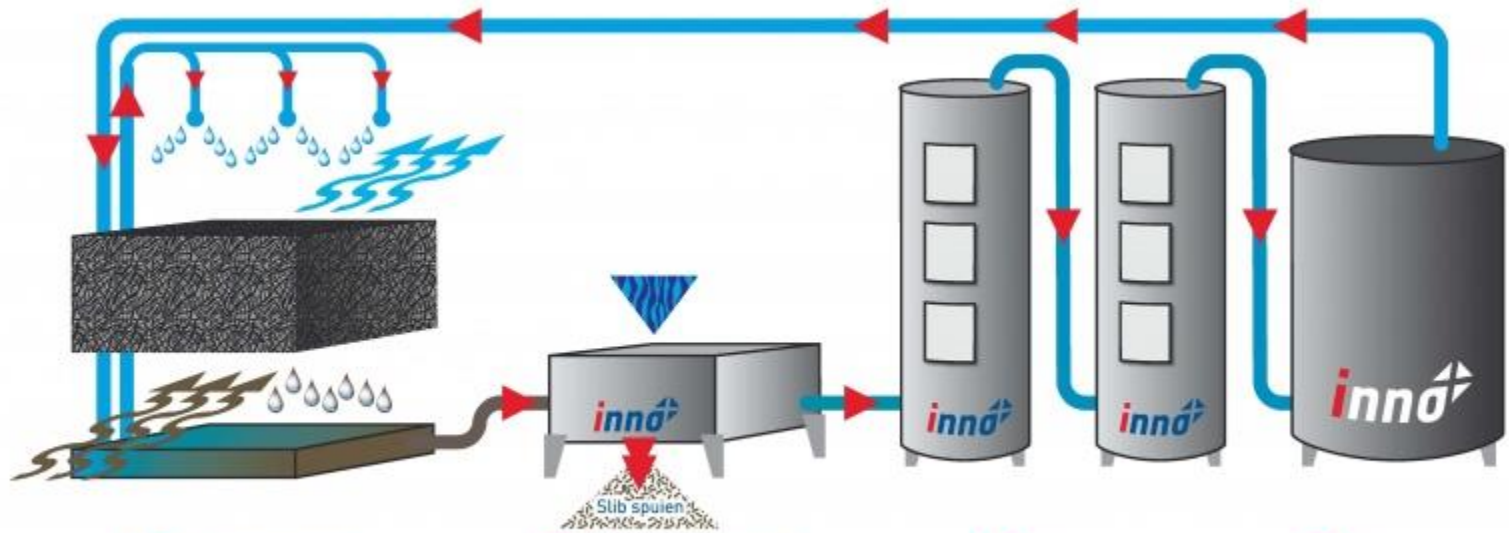
LUCHTWASSERS IN DE VEEHOUDERIJ



CHEMISCHE LUCHTWASSER



BIOWASSER MET AFSCHEIDING VAN N₂



1 Water neemt ammoniak, geur en (fijn)stof op

2 Water zuiveren van stof door de toevoeging van Innoclear
Spuien van slib

3 Nitrificatieproces

4 Denitrificatieproces