

Annex 1 Randvoorwaarden voor goede werking zure wasser en biofilter

De belangrijkste randvoorwaarden voor het goed functioneren van een zure wasser en een biofilter zijn als volgt:

Randvoorwaarden	Voorwaarden voor een goede werking	
	Zure wasser	Biofilter
Debiet in m ³ /uur	50 – 500.000	100 – 100.000
Temperatuur in °C	5 - 65	15 – 35; Thermofiel: 50 - 60
Drukval in mbar	4 - 8	5 - 20
Vochtgehalte	Geen beperkingen	> 95%
Ingaande concentratie in mg per m ³		
• Stof	< 10	Stofvrij i.v.m. verstopping
• Ammoniak	200 – 1.000	5 - 20
• Amines	10 – 1.000	
• Esters	> 100	
• Waterstofsulfide		5 - 20
• Geur		10.000 – 100.000 oue/m ³
pH	Laag	Tussen 7 en 8
Monitoring	Het functioneren van een zure gaswasser kan worden gevolgd door te monitoren op: de drukval, de hoeveelheid suppletiewater (make-up waterstroom), recycle stroom, de reagensstroom en de pH, temperatuur en geleidbaarheid van de uitgaande waterstroom.	Regelmatige inspectie en monitoring van de efficiëntie zijn noodzakelijk. De efficiëntie kan gedurende de eerste jaren uitstekend zijn, maar binnen korte tijd sterk verminderen, onder meer door gebrek aan nutriënten, problemen met de vochthuishouding en/of veroudering van het filtermateriaal.

Tabel A.1 - Criteria voor een goede werking van zure wassers en biofilters