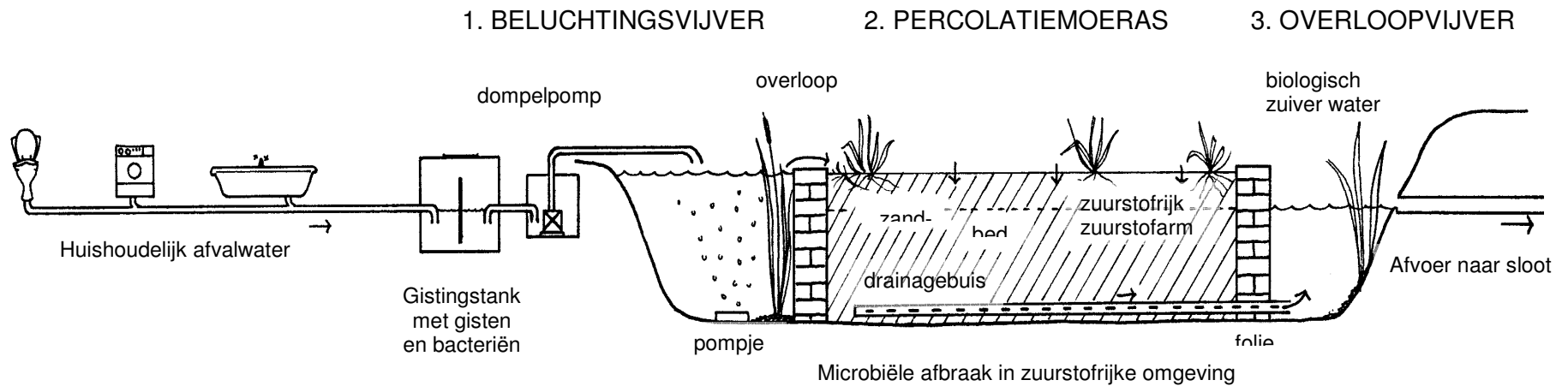


# Kleinschalige waterzuivering met behulp van moerasplanten



Zuivere sloten zijn zeldzaam. Hier zuiveren we het afvalwater van ons Natuurhuis en van de aanpalende woning zélf. We kozen voor een waterzuivering met moerasplanten.

In een ondergrondse **gistingstank** wordt alle afvalwater verzameld. Er gebeurt een eerste afbraak van organisch materiaal door bacteriën die leven zonder zuurstofgas (= anaëroob). Het afvalwater wordt dan overgepompt in de **beluchtingvijver** (1). Hier wordt de zuivering verdergezet door aërobe

bacteriën (met zuurstofgas). U merkt dat daartoe met een pompje extra zuurstofgas wordt toegevoegd.

Via een overloop komt het afvalwater dan terecht in het **percolatiemoeras** (2). Dit bestaat uit een zandbed op een folie. Hierin groeien vele verschillende moerasplanten zoals; *Lisdodde*, *Moeraszegge*, *Kattenstaart*, *Gele lis*. Deze planten nemen de uit afval vrijkomende nitraten en fosfaten gedeeltelijk op. Via de draineerbuisen komt het nu bijna schone water in de

**overloopvijver** (3) terecht. Daar nemen vele waterplanten en ééncelligen talrijke voedingsstoffen op, waardoor het water nog verder biologisch gezuiverd wordt.

Uiteindelijk komt het schone water terecht in een vijvertje waarin het krioelt van planten en dieren. U vindt er vast zelfs watersalamanders.

Meer info:

Jan Dhollander, 03/770.64.26.  
Erik Rombaut 03/770.71.47.