


## Rapport slibonderzoek RWZI

<b>Locatie:</b>	Nijmegen
<b>Datum:</b>	29-07-2021
<b>Onderzoeker:</b>	J
<b>Gesproken met:</b>	J

<b>Problemen:</b>	<p>Incidenteel schuimvorming op AT.</p>																								
<b>Waarnemingen:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>datum:</th> <th>t [°C]</th> <th>pH [-]</th> <th>ds [g/l]</th> <th>SVI [ml/g]</th> <th>NH<sub>4</sub>-N [mg/l]</th> <th>NO<sub>3</sub>-N [mg<sup>3</sup>/l]</th> <th>PO<sub>4</sub>-P [mg<sup>4</sup>/l]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AT</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Effluent</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>AT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dominante draadvormer: T0803 en T0411</li> <li>○ Secundaire draadvormer: T0041 en T1851</li> <li>○ Verder komt voor: T1863</li> </ul> <p>Opvallend AT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ De aanwezigheid van T0803 en die van T0411.</li> <li>○ Veel losse cellen en spirocheten aanwezig.</li> <li>○ Vrij veel flagellaten, amoeben, poly-P-kolonies en andere kolonies aanwezig.</li> <li>○ Bij de ciliaten is vooral <i>Epistylis</i> aanwezig.</li> <li>○ Bij de flagellaten is vooral <i>Poteroiodendron</i> aanwezig.</li> <li>○ De poly-P-kolonies zijn niet groot, maar wel compact.</li> <li>○ De aanwezig spirocheten zijn erg weinig beweeglijk.</li> </ul>	datum:	t [°C]	pH [-]	ds [g/l]	SVI [ml/g]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg <sup>3</sup> /l]	PO <sub>4</sub> -P [mg <sup>4</sup> /l]	AT	--	--	--	--	--	--	--	Effluent	--	--	--	--	--	--	--
datum:	t [°C]	pH [-]	ds [g/l]	SVI [ml/g]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg <sup>3</sup> /l]	PO <sub>4</sub> -P [mg <sup>4</sup> /l]																		
AT	--	--	--	--	--	--	--																		
Effluent	--	--	--	--	--	--	--																		
<b>Analyseformulier:</b>	29-07-2021																								
<b>Advies:</b>	<p>Dit slibmonster geeft een heel tegenstrijdig beeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Deels lijkt het slib laag belast (&lt;0.2 kg.BZV/kg.ds.d), want daar wijst T0803 en <i>Epistylis</i> op. Aan de andere kant lijkt het juist hoger belast (&gt;0.4 kg.BZV/kg.ds.d) door de aanwezigheid van T1863, T0411 en <i>Poteroiodendron</i> en de aantallen losse cellen.</li> <li>○ Net zo geldt dit voor de zuurstofinbreng. Kleuring en compactheid van poly-P-kolonies en de aantallen spirocheten duiden op veel inbreng van zuurstof. Daar staat dan weer tegenover dat de aantallen flagellaten, amoeben en monokolonies juist duiden op zuurstof krapte. Bij zoveel losse cellen, mag er ook verwacht worden dat er veel rotiferen en ciliaten aanwezig zijn. Dat die nu nauwelijks aanwezig</li> </ul>																								

	<p>zijn, kan ook een indicatie zijn dat er (lokaal) weinig zuurstof beschikbaar is.</p> <p>Het vreemde zuurstofbeeld zou misschien kunnen worden veroorzaakt doordat slib ergens deels kan bezinken (te weinig voorstuwing; interne recirculatiepomp niet lekker?).</p> <p>Bij de wisselende slibbelasting denk ik in eerste instantie aan een beperkte retourslib stroom naar selector en/of anaërobe tank. (Debiet bij DWA goed, maar te laag bij eerste RWA golf waardoor slib op dat moment overbelast wordt.)</p> <p>Aanwijzingen waarom dit slib soms schuimt, heb ik niet. De nu aanwezige soorten bacteriën zijn normaal niet in staat om schuim- of drijfslagvorming te veroorzaken.</p> <p>Wanneer weer schuimvorming optreedt, dan wil ik graag eens kijken naar een monster van het schuim.</p>
<b>Acties:</b>	 --

**Verstuurd aan:**

 J,  J

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen