



## **Haalbaarheidsanalyse naar het zuiveringspotentieel van een fungus-gebaseerd membraanbioreactorsysteem en ecotoxicologische beoordeling van afvalwater dmv bioassays (P013)**

### **Samenvatting:**

Het project omvat de uitvoering van oriënterende experimenten naar de toepassingsmogelijkheden van een fungus-gebaseerd membraanbioreactorsysteem voor de zuivering van afvalwater. Naast de chemische karakterisering zullen de effluënten ook onderworpen worden aan een ecotoxicologische risico-evaluatie door het uitvoeren van ecotoxtesten op verschillende trofische niveaus. Het potentieel van deze biologische screening voor procescontrole en als bewakingssysteem zal geëvalueerd worden.

**Promotor:** Bart Cornelis, PHL-Bio

**Startdatum – einddatum:** September 2005 – september 2007

### **Budget:**

Totaal budget: € 84.648,59

Omkadering: 1,22 VTE

### **Projectcode:**

1/DWO/1/05/P013

### **IWETO codes:**

P004 - Biochemie

### **Vrije trefwoorden:**

Zuivering, afvalwater

### **Gerelateerde studiegebieden:**

Biotechniek

### **Wetenschappelijke partner:**

**Naam:** Jaco Vangronsveld

**Instelling:** Limburgs Universitair Centrum (Centrum voor Milieukunde)

### **Betrokken werkveld:**

**Naam:** Greet De Gueldre

**Instelling:** Aquafin NV, Afdeling Onderzoek en Productontwikkeling