



## Workshop “Van effluent tot bruikbaar oppervlaktewater”

maandag  
1 december  
2008

Ruud Kampf  
Afdeling Onderzoek & Advies

waternet

- **Workshop Huizen**
  - Hoe kunnen we het effluent gebruiken om “natuurwaarden” te scheppen?

## Workshop opdrachten

- **Horstermeer:**
  - Wat zouden we met een topkwaliteit, bruikbaar effluent kunnen doen?
- **Oranjestad Aruba:**
  - Verzin een list!
- **Huizen**
  - Hoe kunnen we het effluent gebruiken om “natuurwaarden” te scheppen?

# Rwzi Huizen



- Lozing op randmeer
  - Natuur
  - Recreatie



## Opdracht – groep Huizen

- Werk het idee uit
- Maak wat schetsen
- Is het mogelijk, is het gekkigheid?
- Hoe past het??
- 
- 

## Dimensioneringsrichtlijnen

	Belasting	Diepte (gemiddeld)	Verblijftijd	Netto Oppervlakte	Ecoli
	(m/dag)	(m)	(dagen)	(m <sup>2</sup> /l.e)	(aantal/ml)
<b>Vijvers</b>	<b>0.375</b>	1.5	4	<b>.33</b>	< 10
Moeras- systeem	<b>0.25</b>	0.5	2	<b>0,5</b>	< 100
	<b>0.10</b>	0.5	5	<b>1,25</b>	< 10
	<b>0.05</b>	0.5	10	<b>2,5</b>	< 1



750 m

Ontwerpcapaciteit: 64.500 i.e.

Belasting voor natuurdoeleinden: 1 tot 5 m<sup>2</sup>/i.e. ofwel 0.01 tot 0.05 m/dag  
belasting

Oppervlakte nodig: 65.000 tot maximaal 320.000 m<sup>2</sup>

Oppervlakte is dan bijvoorbeeld 750 m bij 100 tot 750 bij 400 m

## Uitwerking door deelnemers

opgesteld door Wiebe Bakker

- Uitwerking opdracht groep Huizen.  
  
Case: effluent rwzi Huizen loost water op randmeer.
- Probleem: niet duidelijk.
- Kans: verbetering kwaliteit effluent door passage vlooien-bakken en rietvelden.
- Dit biedt mogelijkheden voor:
  - natuurontwikkeling
  - ontwikkeling recreatie
  - en zelfs energie-opwekking:
- een zeer groen, innovatief, leuk, aantrekkelijk project, voor mens en milieu.

# Hoe?

- Verbetering kwaliteit effluent door passage vlooien-bakken en rietvelden.
- Afhankelijk van beschikbare ruimte, vlooienbakken direct na RWZI uitbouwen in randmeer ten noordwesten van het huidige lozingspunt of op het land, gebied ten westen van RWZI.
- Rietvelden aanleggen in het randmeer waar het water na de vlooienbakken naartoe wordt geleid. Een dijk wordt aangelegd in een ronde vorm vanaf het al bestaande eiland vlakbij de RWZI in westelijke richting, afbuigend naar zuidelijke richting. De dijk scheidt het rietgebied van het randmeer en zorgt voor beschutting. Eventueel ophogen bodem enkele plekken binnen het gebied om riet vestigingsmogelijkheden te geven.
- De dijk aan beide zijden onderwater inrichten voor vestiging zoetwatermosselen, deze dragen bij aan het filteren van het water en zijn voedselbron voor vogels.

## Zo iets, bijvoorbeeld? Een impressie

