

## Bijlage 1: Detailbeschrijving bestaande situatie

### RWZI Putte

#### Algemeen:

De belangrijkste kenmerken en dimensies van de RWZI Putte staan weergegeven in tabel 1 . Uit de gemiddelde effluentcijfers over de periode 2007-2010 blijkt de RWZI de volgende gemiddelde effluentkwaliteit te behalen:

- $N_{tot} = 9 \text{ mg/l}$ ;
- $P_{tot} < 2 \text{ mg/l}$ .

Bij deze effluentkwaliteit bedraagt de gemiddelde stikstofverwijderingscapaciteit voor de RWZI Putte 37 kg N/dag. Als ontwerptemperatuur is 9 °C aangehouden.

Tabel 1 Kenmerken en dimensies van de RWZI Putte.

Type bio-P verwijdering	-	Phoredox
Sselector volume	m3	
Anaërobe tank volume	m3	285
Actiefslibvolume totaal incl. anaerobe tank	m3	1.140
Slibgehalte totaal	g ds/l	3,2 g/l
Denitrificatie en beluchtingsvolume	m3	855
Zuurstoftoevoervermogen op basis van puntbeluchting	kg O2/h	52
Retourslibvrijzel	m3/h	130
Nabezinktanks		
Aantal	-	1
Diameter	m	17,0 d
Kantdiepte	m	2,0 (Vlakke bodem)
SVI	mg/l	120

#### Onderhoudstoestand:

De RWZI Putte is een verouderde installatie.



#### Civiltechnisch:

*De civieltechnische onderdelen lijken nog in goede staat te zijn. Uitgaande van een post betonconservering en het egaliseren van de looprand van de nabezinktank kunnen deze waarschijnlijk worden hergebruikt. De luiken, het leuningwerk en de trappen dienen te worden vervangen.*

Elektrisch / Mechanisch:

*De mechanische installaties zijn nagenoeg allemaal aan vervanging toe evenals de elektrische installatie en het automatiseringssysteem.*

Situering:

Rwzi Putte is gelegen aan de noordrand van Putte. (zie onderstaande foto).



Aan de overzijde van de hoofdweg zijn woningen. Klachten door hinder zijn niet bekend.

Aan de zuid- en westzijde van de rwzi ligt een terrein dat momenteel gebruikt wordt als parkeerplaats voor vrachtwagens en voor de bouw van carnavalswagens. Het westelijk deel van dit terrein is in eigen eigendom en wordt aan de gemeente verpacht (zie onderstaande foto).

Het overige terrein is in eigendom van de gemeente. Aan dit terrein aansluitend bevindt zich de begraafplaats. Herschikking van de terreingrenzen is bespreekbaar met de gemeente.





## RWZI Ossendrecht

De belangrijkste kenmerken en dimensies van de RWZI Ossendrecht staan weergegeven in tabel 2. Uit de gemiddelde effluentcijfers over de periode 2007-2010 blijkt de RWZI de volgende gemiddelde effluentkwaliteit te behalen:

- $N_{tot} = 7 \text{ mg/l}$ ;
- $P_{tot} < 2 \text{ mg/l}$ .

Bij deze effluentkwaliteit bedraagt de gemiddelde stikstofverwijderingscapaciteit voor de RWZI Ossendrecht 42 kg N/dag. Als ontwerptemperatuur is 9 °C aangehouden.

Tabel 2 Kenmerken en dimensies van de RWZI Ossendrecht.

Selector volume	m3	Onbekend
Beluchtingsvolume totaal	m3	1425
Slibgehalte totaal	g ds/l	3,5 g/l
Zuurstoftoevoervermogen op basis van rotorbeluchting	kg O2/h	40
Retourslib	m3/h	115-230
Nabezinktanks		
Aantal	-	1
Diameter	m	25,50
Kantdiepte	m	1,5
SVI	mg/l	120

### Onderhoudstoestand:

De rwzi Ossendrecht is een verouderde installatie:





Van de RWZI Ossendrecht is recent de nabezinktank gerenoveerd. Het omloopcircuit is verouderd, zowel civieltechnisch als mechanisch. De verschillende betonplaten van dit circuit zijn op een aantal plaatsen beschadigd en verschoven ten opzichte van elkaar. De rotorbeluchting is tevens aan vervanging toe. Dit geldt ook voor de overige mechanische onderdelen op de zuivering en de elektrische installatie. Ook moet de selector opnieuw worden geconserveerd.

Situering:

Rwzi Ossendrecht is gelegen ten zuiden van de kern Ossendrecht met de eerste bebouwing op ongeveer 200 m.



Het is niet bekend of de omgeving hinder ondervindt van de rwzi. Waarschijnlijk is dit niet vanwege de voldoende ruime ligging.

De ruimte op het perceel van de rwzi voor uitbreiding is zeer beperkt (zie onderstaande foto); indien er uitbreiding noodzakelijk is dan ligt uitbreiding naar het noorden of oosten voor de hand.





Ten noorden is gemeentelijke opslag en een carnavalswagen bouwclub gesitueerd en ten oosten is er landbouwgrond. Deze percelen zijn in eigendom van de gemeente Woensdrecht. Verwerving van een deel van deze percelen is bespreekbaar.



## Transportstelsel

### RG Putte

Het eindgemaal in Putte dient volledig te worden gerenoveerd (civiel, mechanisch en elektrisch). De persleiding naar de zuivering is in goede staat (aangelegd in 1999).

De situering van het gemaal is midden in de kern Putte tussen de bebouwing (zie onderstaande foto)



Uitgangspunt is dat de lokatie van het gemaal ongewijzigd blijft. Het is onbekend of de omgeving hinder ondervindt van het gemaal. Door de naastgelegen bebouwing is het waarschijnlijk dat er hinder door de omgeving wordt ervaren.

### RG Armendijk

Rioolgemaal Armendijk dient beperkt te worden gerenoveerd (civiel, mechanisch en elektrisch).

Het gemaal is gesitueerd in het buitengebied en momenteel nog in eigendom van defensie. Binnenkort wordt het gemaal door het waterschap in eigendom overgenomen.



De staat van het transportstelsel van de zuiveringen Putte en Ossendrecht naar de RWZI Bath, nu in gebruik voor het slibtransport en een aantal lokale aansluitingen, is onduidelijk. Uitgangspunt is dat de leiding gehandhaafd blijft zolang er geen aanwijzingen zijn dat deze in slechte staat is.





## **Bijlage 2: Flowdiagram rwzi Putte**



### **Bijlage 3: Flowdiagram rwzi Ossendrecht**





#### **Bijlage 4: tekening tracé slibtransportleiding**

