

# Verslag Tinlab Advanced Algorithms

A. J. Ruigrok & J. I. Weverink  
176-671

10 april 2021



## Inhoudsopgave

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                          | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>Literatuur onderzoek</b>               | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>Requirements</b>                       | <b>2</b> |
| <b>4</b> | <b>Specificaties</b>                      | <b>2</b> |
| <b>5</b> | <b>Ontwerpen</b>                          | <b>2</b> |
| <b>6</b> | <b>Verificaties</b>                       | <b>2</b> |
| 6.1      | Temporeel logische constructies . . . . . | 2        |
| 6.2      | Resultaten . . . . .                      | 2        |

## 1 Inleiding

Voor het vak Advanced Algorithms wordt een sluis gemodelleerd. Wij hebben gekozen voor een shutsluis. Mede omdat we bij deze soort sluis bij schippers kunnen aankloppen voor vragen en informatie. Voor het modelleren van de sluis is onderzoek gedaan naar een aantal eigenschappen die de sluis heeft.

Zie hier een referentie naar Royce [?] en nog een naar Clarke [?]. . .

## 2 Literatuur onderzoek

### **Veiligheid**

Aan welke veiligheids eigenschappen moet een sluis zich voldoen De kamer moet goed afgesloten zijn (waterdicht).

- Het water niveau moet worden gemonitoord.
- Hoeveel water in & hoeveel water uit gaat.

### **Capaciteit**

Wat is de capaciteit van een sluis? Hoeveelheid water wat kan worden geaccepteerd en overpomp snelheid.

In de kamer moet minimaal ruimte zijn voor een plezier boot ca.10m, maar dit is niet relevant voor het modelleren.

### **Efficientie**

### **Duurzaamheid**

## 3 Requirements

De sluis moet aan de volgende requirements voldoen.

## 4 Specificaties

Harde eisen die gemeten kunnen worden.

## 5 Ontwerpen

## 6 Verificaties

### 6.1 Temporeel logische constructies

### 6.2 Resultaten