

# Test Case Document

## Test 1: Functionaliteit Manuele drukknoppen

Doel van de test:

Het hoofddoel van deze test is om de functionaliteit van de drukknoppen en de omringende componenten (de waterpomp & waterventiel). Hiermee kunnen we zien als deze componenten manueel “override” kunnen worden, door op 1 van de 3 knoppen te drukken. Zo hopen wij om de functionaliteit en de werking te zien.

Testsubject:

Een “niet-IT gekende” persoon, tussen de leeftijd van 16-60.

Uitsluitingscriteria: De testpersoon mag niet een IT’er zijn.

De testpersoon mag geen connectie hebben met het project.

Testomgeving;

De test mag zowel binnen als buiten uitgevoerd worden zolang het een gecontroleerde omgeving is. Een begeleider zal **niet** aanwezig zijn.

Testprotocol:

Vorbereiding	Opstartprocedure
De kar controleren (voeding en verbindingen), de waterbak controleren als er genoeg water aanwezig is.	Begeleid de testpersoon naar de kar en leg uit dat hij/zij het water moeten laten afvoeren.

Testfasen:

<b>Fase 1</b>	Laat de Testpersoon kennis maken met de kar.
<b>Fase 2</b>	Laat de testpersoon alleen met de instructie om water te geven en lichten aan te steken.
<b>Fase 3</b>	Conclusie & reflectie

Succescriteria:

De testpersoon heeft de drukknoppen gevonden.

De testpersoon kon de met gemak de drukknoppen opereren.

De testpersoon begreep welke operaties de drukknoppen uitvoerden.

## Test 2: Autonomieit van de kar

### Doel van de test:

Het hoofddoel van deze test is om de autonomieit van de kar te controleren. De test zal duidelijk aantonen als de kar instaat is om zelfstandig te functioneren zonder een externe interferentie.

### Testsubject:

Een willekeurige persoon, tussen de leeftijd van 16-60.
---

### Testomgeving;

De test mag zowel binnen als buiten uitgevoerd worden zolang het een gecontroleerde omgeving is. Een begeleider zal <b>niet</b> aanwezig zijn.
--

### Testprotocol:

Vorbereiding	Opstartprocedure
De kar controleren (voeding en verbindingen), de waterbak controleren als er genoeg water aanwezig is.	Plaats te planten in de bakken, leeg het waterreservoir.

### Testfasen:

<b>Fase 1</b>	Plaats de kar in de serre.
<b>Fase 2</b>	Laat de kar voor 1 week alleen.
<b>Fase 3</b>	Conclusie (bezoek de serre en bekijk de toestand van de planten & reflectie

### Succescriteria:

De kar heeft succesvol het water door de planten gekregen.

De planten zijn in een goede/gezonde staat.

## Test 3: Data inlezen op Dashboard

### Doel van de test:

Het hoofddoel van deze test is om de dataflow van de kar te volgen om te zien als alle data correct toekomt tot de Dashboard. Dit is een cruciaal onderdeel van het project, zo kunnen we de proces en evolutie zien van de planten en hoe de autonomistische system zich aanpast aan de elementen.

### Testsubject:

Een willekeurige persoon, tussen de leeftijd van 16-60.
---

### Testomgeving;

De test mag zowel binnen als buiten uitgevoerd worden zolang het een gecontroleerde omgeving is. Een begeleider zal <b>niet</b> aanwezig zijn.
--

### Testprotocol:

Vorbereiding	Opstartprocedure
De kar controleren (voeding en verbindingen), de waterbak controleren als er genoeg water aanwezig is.	De Dashboard-app opstarten

### Testfasen:

<b>Fase 1</b>	Laat de kar alleen voor 2 uren.
<b>Fase 2</b>	Bekijk de Dashboard-app en controleer als alle data correct wordt weer gegeven.
<b>Fase 3</b>	Conclusie & reflectie

### Succescriteria:

De kar verstuurd de data correct en succesvol door.

De data wordt correct weergegeven in de Dashboard-app.

## Test 4: Groei van de planten (uitbreiding test 2)

Doel van de test:

Het hoofddoel van deze test is om de omgeving (kar) voldoet om aan de planten te laten groeien. Zo kunnen we concluderen dat de bak (in in extensie de kar) voldoet aan de wensen van de planten.

Testsubject:

Een persoon van het project;

Testomgeving;

De test mag zowel binnen als buiten uitgevoerd worden zolang het een gecontroleerde omgeving is. Een begeleider zal aanwezig zijn.

Testprotocol:

Vorbereiding	Opstartprocedure
De kar controleren (voeding en verbindingen), de waterbak controleren als er genoeg water aanwezig is.	De Dashboard-app opstarten

Testfasen:

<b>Fase 1</b>	Plant de planten in de bakken
<b>Fase 2</b>	Wacht 1 week
<b>Fase 3</b>	Bekijk het resultaat, Conclusie & reflectie

Succescriteria:

80% van de planten zijn volgroeid.

## Test 5: waterleiding

Doel van de test:

Het hoofddoel van deze test is om de waterleiding te testen. Dit is noodzakelijk om te weten dat alles correct vloeit en niets lekt, zodat er geen water verloren gaat.

Testsubject:

Een persoon van het project;

Testomgeving;

De test mag zowel binnen als buiten uitgevoerd worden zolang het een gecontroleerde omgeving is. Een begeleider zal aanwezig zijn.

Testprotocol:

Vorbereiding	Opstartprocedure
De kar controleren (voeding en verbindingen), de waterbak controleren als er genoeg water aanwezig is.	Het water laten vloeien.

Testfasen:

<b>Fase 1</b>	Druk op knop 1.
<b>Fase 2</b>	Volgt het water door tot een verbinding/aansluiting en kijk als het niet lekt.
<b>Fase 3</b>	Herhaal stap 2 tot alle verbindingen gecontroleerd zijn.
<b>Fase 4</b>	Bekijk het resultaat, Conclusie & reflectie

Succescriteria:

Het water lekt niet bij de verbindingen.

Het water vloeit zonder obstakels door de leidingen.