

Projectbrief:

Druppel voor Druppel – Naar een duurzaam irrigatiesysteem voor het biodiverse Wijndomein Watersley

1. Achtergrond

Wijndomein Watersley werkt actief aan biodiversiteit, duurzaamheid en ecologisch verantwoord druiventeelt. Door veranderende klimaatomstandigheden, waaronder langere droge periodes, ontstaat de noodzaak om irrigatie op een doordachte manier in te zetten. Klassieke irrigatiemethoden zijn vaak water- en energie-intensief, en kunnen negatieve gevolgen hebben voor bodemleven en lokale ecosystemen. Daarom willen wij onderzoeken hoe een selfsupporting irrigatiesysteem ontwikkeld en toegepast kan worden dat past binnen onze visie van een levendig, veerkrachtig en biodivers ecosysteem.

2. Doelstelling

Het doel van dit onderzoek is het ontwikkelen van een ecologisch, milieuvriendelijk en duurzaam irrigatiesysteem voor de wijngaard van Wijndomein Watersley. Dit systeem moet:

- Watergebruik vanuit het perceel zelf
- Wind of zonne-energie opgewekt op het perceel
- Bijdragen aan biodiversiteit
- Eenvoudig te onderhouden zijn
- Aansluiten bij de natuurlijke omgeving
- Een zo mechanisch mogelijke oplossing gestuurd vanuit een monitoring systeem
- Gebruik maken van zoveel mogelijk beschikbare middelen op het wijndomein

3. Onderzoeksvragen

1. Welke innovatieve irrigatietechnieken zijn beschikbaar voor duurzame wijngaarden?
2. Hoe kan het irrigatiesysteem worden geoptimaliseerd voor maximale waterbesparing?
3. Welke rol kan het systeem spelen in het bevorderen van biodiversiteit?
4. Wat zijn de mogelijkheden voor het gebruik van hernieuwbare energiebronnen binnen het irrigatiesysteem?
5. Hoe kan het systeem worden geïntegreerd met bestaande landschapselementen?
6. Wat is de beoogde capaciteit in liters van het systeem
7. Is het mogelijk het systeem

4. Beoogde Resultaten

- Ontwerp van een duurzaam irrigatiesysteem (inclusief technische tekening en materialenlijst)
- Adviesrapport over implementatie en onderhoud
- Kosten-batenanalyse
- Aanbevelingen voor verdere verduurzaming van de wijngaard

5. Werkwijze

1. Eigen Planning:

Schrijven van een plan met duidelijke stappen en tijdsindelingen

2. Literatuuronderzoek:

Inventarisatie van bestaande technieken en ervaringen met duurzame irrigatie.

3. Inventarisatie ter plaatse:

Analyse van de huidige situatie, bodem, waterbronnen en biodiversiteit.

4. Ontwerp:

Ontwikkeling van een conceptueel en technisch ontwerp voor het irrigatiesysteem.

5. Consultatie stakeholders:

Gesprekken met betrokkenen (medewerkers, ecologen, lokale overheden).

6. Rapportage:

Samenvatting van de bevindingen en aanbevelingen voor implementatie.

6. Planning

- **Startdatum:** September 2025
- **Einddatum:** December 2025

7. Betrokken Partijen

- Wijndomein Watersley
- Onderzoeksinstituut/adviesbureau
- Ecologisch adviesbureau
- Lokale overheden (indien relevant)

8. Communicatie

- Regelmatige updates aan opdrachtgever
- Tussentijdse presentaties
- Eindrapportage en adviesgesprek