

## **Selectieleidraad - Bijlage 6**

### **TRL-niveaus**

#### **TRL 1 – Innovatief idee**

In een eerste verkenning zijn de basisprincipes van een innovatief idee onderzocht en zijn aannames gedaan over de mogelijke werkingsprincipes.

#### **TRL 2 – Concept geformuleerd**

Het innovatieve idee is afgebakend en geformuleerd tot een technologisch concept, waarbij onderzoek is gedaan naar mogelijke praktische toepassingen.

#### **TRL 3 – Proof of Concept**

De technische werking van het technologische concept is aangetoond en de haalbaarheid naar praktische toepassingen is onderzocht.

#### **TRL 4 – Concept bewezen op labschaal**

Het technologische concept is uitgewerkt in een eerste prototype en de werking is getest en gevalideerd onder gecontroleerde laboratorium omstandigheden.

#### **TRL 5 – Kleine pilot**

Het technologisch concept is opgeschaald naar niveau van een kleine pilot installatie (capaciteit minimaal 250 l/uur) en de werking ervan is getest en gevalideerd in een testomgeving welke beïnvloed wordt door relevante omgevingsfactoren.

#### **TRL 6 – Grote pilot**

Het technologisch concept is verder opgeschaald naar het niveau van een grote pilot installatie (capaciteit minimaal 5 m<sup>3</sup>/uur) en uitgebreid getest in een relevante omgeving welke lijkt op de operationele omgeving waarin de technologie uiteindelijk zal worden toegepast.

#### **TRL 7 – Demonstratie-installatie**

Het technologisch concept is geïntegreerd in een operationele praktijkinstallatie (schaalgrootte RWZI met capaciteit van circa. 25.000 i.e.) en de werking ervan heeft zich met een lange duurproef (> 1 jr.) bewezen.

#### **TRL 8 – Technologie commercieel toepasbaar**

Het ontwikkelingsproces van het technologische concept is volledig doorlopen. De technologie heeft zich succesvol bewezen in een praktijksituatie en voldoet aan de gestelde verwachtingen, kwalificaties en normen (certificering). De technologie is hiermee nu technisch en commercieel gereed om op full-scale niveau vermarkt te worden.

#### **TRL 9 – Technologie full-scale toegepast**

De technologie is reeds vermarkt en heeft minstens één succesvolle full-scale toepassing op een RWZI.