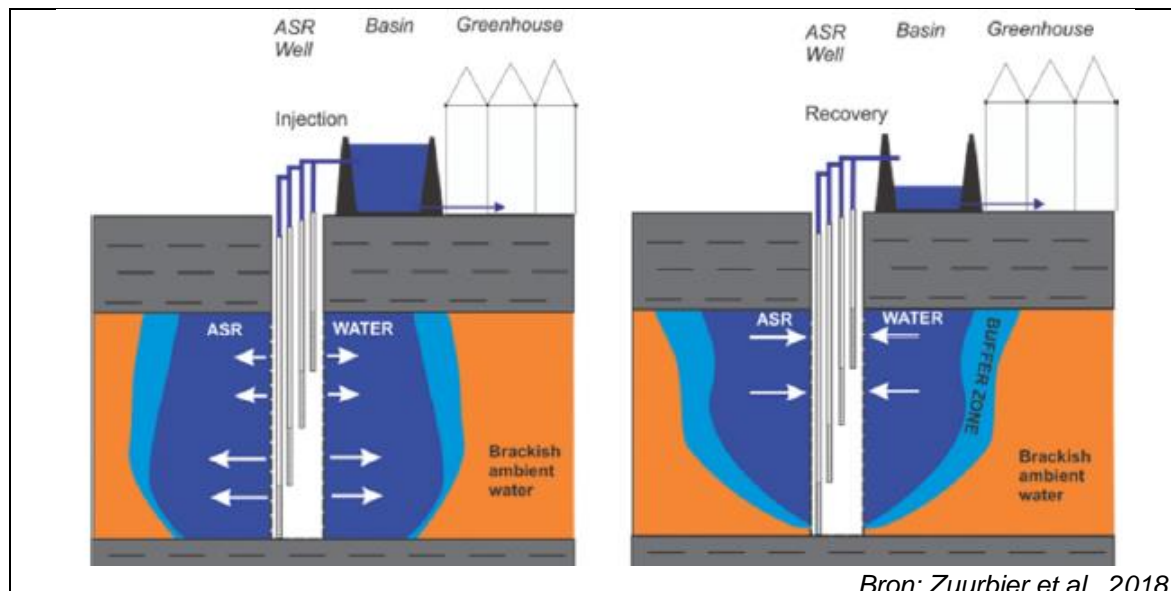


Factsheet Ondergrondse waterberging onder een afsluitende kleilaag



Bron: Zuurbier et al., 2018

Werking	Injecteren van zoet water in een brak/zout pakket via putten tijdens overschot, onttrekken wanneer nodig.
Doel	Aanleggen of vergroten zoetwatervoorraad
Toepasbaar bij	Aanwezigheid van zandige laag in de ondergrond en intensieve/hoogwaardige teelten (i.v.m. kostprijs)
Risico's	Opbarsting, kortsluitstromen. Verzilting bij te hoog onttrekkingsdebiet.
Kosten	0.20-0.70 eur/m ³ (Zuurbier et al., 2012)
Ervaringen	<ul style="list-style-type: none"> Breezand (Noord Holland, zandgrond): 2014 – 2020. Drainage water van 10 ha wordt opgevangen om in de ondergrond te infiltreren. Volgens modelberekeningen kon terugwinrendement van 60% gehaald worden (Spaarwater: Oord et al., 2019). Dinteloord: volledig operationeel systeem sinds 2018. Jaarlijkse opslagcapaciteit van 300.000 m³ aanvullend gezuiverd effluent van de Suiker Unie. Systeem bestaat uit 8 ASR putten, per twee gegroepeerd, resulterend in 4 zoetwaterbellen. Terugwinefficiëntie ca. 80% (Zuurbier et al., 2017b; Zuurbier et al., 2017c) Drainstore, Zuid-Beveland. In gebruik sinds 2020 bij biodynamisch akkerbouwbedrijf Meulwaeter. Drainagewater wordt via samengestelde drainage verzameld van een landbouwperceel van ca. 25 hectare, voorgezuiverd en middels drie verticale putten ondergronds geborgen in een bestaande zoetwaterlens. In het groeiseizoen kan het opgeslagen water met 9 ondiepe verticale onttrekkingsbronnen worden teruggewonnen en terugvloeiën naar de drains zodat gewassen van onderaf worden voorzien van zoet water. Het opslaan van regenwater in zoete grondwaterpakketten (zoet-in-zoet) is sinds de jaren 1980 gangbare praktijk in glastuinbouwgebieden Oostland (Zuid-Holland) en Aalsmeer (Noord-Holland). Zie Zuurbier en Raat (2018) voor een overzicht met ervaringen met ondergrondse waterberging sinds 1950.