

Waarom

Hydroteelten vragen grote hoeveelheden water. Er worden meer droge periodes waargenomen en de intensivering van de tuinbouwsector zorgt ook voor een steeds groter wordende vraag naar kwaliteitsvol irrigatiewater. We bekijken of condenswater afkomstig van een warmtekrachtkoppeling (WKK) ingezet kan worden als aanvullende waterbron naast regenwater in hydroteelten.

Wat

Condenswater afkomstig uit de WKK-installatie kan (zware) metalen en minerale olie bevatten. Om de waterbron veilig te kunnen inzetten, kan het condenswater gezuiverd worden met de zuiveringsunit van Lubron Water Technologies.

Hoe

Aanleg

Het condenswater uit de WKK wordt eerst aangezogen vanuit de vetafscheider en gaat over een kaarsfilter voor verwijdering van grotere partikels. Vervolgens gaat het water over een actieve koolfilter dat de minerale oliën absorbeert. Tot slot gaat het water over een harsfilter voor verwijdering van de (zware) metalen. Na zuivering kan het water gebruikt worden als irrigatiewater in de teelt.

Kostprijs

Richtprijs

De kostprijs van de installatie ligt rond de 20.000–22.000 euro voor een unit die 2,5 m³/uur zuivert. Daarnaast moet ook rekening gehouden worden met de operationele kosten, die vooral gaan over elektriciteit (ongeveer 150 euro/jaar) en onderhoudskosten (Ongeveer 1420 euro per onderhoudsbeurt inclusief vervanging van alle filters). Onderhoud van het toestel met eventueel vervangen van de filters kan nodig zijn één tot twee keer per jaar, afhankelijk van hoeveel metalen en minerale olie het condenswater bevat.

Winst

Economisch

WKK-condenswater kan op jaarbasis zo'n 10 % van de totale watergift invullen. Naar schatting zouden 600 – 750 m³/ha/jaar kunnen worden opgevangen. De hoeveelheid condenswater dat uit de installatie komt, is sterk afhankelijk van het aantal draaiuren en het vermogen van de WKK. Als watertekorten met leidingwater moeten worden aangevuld, moet je de prijs van leidingwater in rekening brengen, die neerkomt op 2,2 EUR/m³ (PIDPA, 2025).

Waar op letten

Wetgeving

Het is belangrijk dat de filters van de zuiveringsinstallatie regelmatig worden nagekeken. De deeltjesfilter, de actief koolfilter en de harsen kunnen verzadigd raken, waardoor de zuivering niet meer goed gebeurt. Hoge aanwezigheid van metalen in condenswater dat niet gezuiverd werd kan zorgen voor opstapeling van elementen zoals lood en nikkel in de vruchten boven de MRL (Eu-verordening 2023/915).

Met de steun van



**Medegefinancierd door
de Europese Unie**



DEPARTEMENT
OMGEVING



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union under contract number LIFE 20 CCA/BE/001720.

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

This document is subject to the terms and conditions. Full terms and conditions can be found at the bottom of the Life ACLIMA website (<https://lifeaclima.eu>)

Voorbeelden

Ontdek enkele voorbeelden van deze maatregel op <https://www.lifeaclima.eu>

Deze fiche is de versie van 18/10/2026