

Sistema VDA® di tubi Lareter

Ampliamento infrastruttura per l'irrigazione intelligente dei meleti in Germania



Progetto	LG RAIN GmbH
Località	Rostock - Germany
Prodotti	VDA® Sistema di tubi
Applicazione	Irrigation
Anno	2022 (prima parte) 2024 (seconda parte – ampliamento)

196 ettari piantumati a meleti, irrigati con sistemi a goccia, destinati alla produzione di succo di mela biologico per Sonnländer Bio Obst GmbH.

Descrizione del Sistema di Irrigazione

L'acqua viene prelevata dal sottosuolo tramite 4 pozzi e 5 sistemi di drenaggio, e convogliata in un serbatoio centrale. Da qui, un sistema di tubazioni interrato distribuisce l'acqua ai campi.

La pressione in ingresso generata dalle pompe è di circa 6-7 bar, minore è quella proveniente dal drenaggio.

Le linee di gocciolamento operano con una pressione di uscita compresa tra 2 e 3 bar.

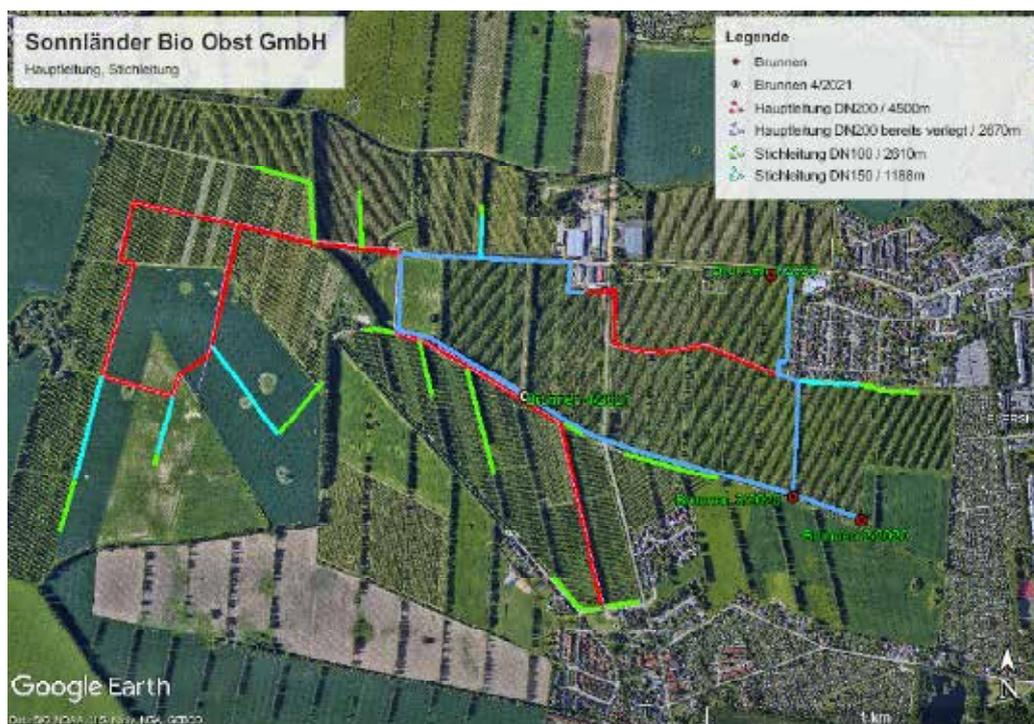
La temperatura dell'acqua varia tra i 7 e i 15 °C, a seconda del periodo dell'anno.

Dettagli Tecnici del Progetto

- VDA® sistema di tubi in PVC-A
PN 12,5 – Lunghezza barra 6m
Ø 110 – 160 – 225
Lunghezza totale 24.000 m

Vantaggi

- Portata massima:** riduzione delle perdite di carico e ottimizzazione dei costi di gestione dell'impianto grazie al maggior diametro interno a parità di PN.
- Installazione facile e veloce:** Maggiore facilità di movimentazione e sicurezza in cantiere grazie al peso ridotto rispetto ad altri tubi di pari diametro e PN.
- Riduzione dei tempi** e dei costi di installazione grazie alla tecnologia di giunzione rapida e sicura (guarnizione Forsheda).



- Pozzi
- Pozzo 4/2021
- Linea principale DN200 / 4500m
- Linea principale DN200 già installata 2670m
- Linea secondaria DN100 / 2610m
- Linea secondaria DN150 / 1188m

VDA® pipe System of Lareter

New water infrastructure for irrigation apple trees in Germany



196 hectares drip irrigation for apple trees regarding juice production for Sonnländer Bio Obst GmbH (company that produces and sells fresh fruit for the fresh market and for processing).

Description of the Irrigation System

Water is pumped from 4 wells and 5 drainage systems into a water tank. The underground pipe leads from the water tank to the fields.

The incoming pressure from the pumps in this system is approx. 6-7 bar, less for the drains.

At the outlets for the drip lines, they have about 2-3 bar. Water is taken from underground water, i.e. from wells and drains.

The water temperature here varies between approx. 7-15°C depending on the time of year.

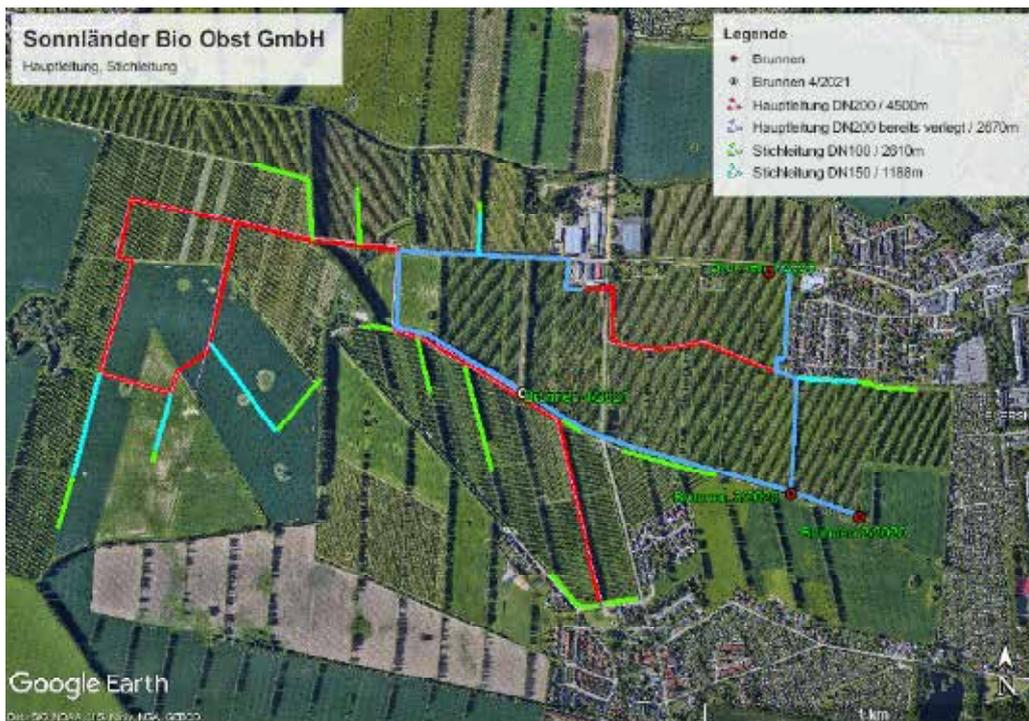
Builder	LG RAIN GmbH
Location	Rostock - Germany
Items	VDA® Pipe System
Application	Irrigation
Year	2022 (first part) 2024 (second part – expansion)

Technical Details of the Project

- VDA® pipe system in PVC-A
PN 12,5 – Bar Length 6m
Ø 110 – 160 – 225
Total length 24.000 m

Advantages

- Maximized flow rate:** reduced pressure losses and optimized plant management costs thanks to the larger internal diameter with the same PN.
- Quick and easy installation:** Greater ease of handling and safety on site thanks to the reduced weight compared to other pipes of equal diameter and PN.
- Reduced installation times** and costs thanks to fast and reliable jointing technology (Forsheda gasket)



- Wells
- Well 4/2021
- Main line DN200 / 4500m
- Main line DN200 already installed 2670m
- Branch line DN100 / 2610m
- Branch line DN150 / 1188m

