

H2Optimizer actief / active / aktif in Thailand

Issued: 05 Feb 2024



NL

H2Optimizer is een partnerschap aangegaan met de Thaise branchegenoot **SafetyDrink Ltd** in Chachoengsao, Thailand. Samen hebben we een RO-waterzuiveringsinstallatie gerealiseerd in Ban Huai Tapok, Chachoengsao, Thailand. Daar had een guesthouse een ernstig probleem aangaande de kwaliteit van leidingwater uit het lokale netwerk. Het was sowieso niet geschikt als drinkwater maar ook te verontreinigd voor douchewater, de wasautomaat, enz. Wij hebben het guesthouse zelfvoorzienend gemaakt in hun behoefte aan drinkwater en gebruikswater. Er werd een bronwaterput van 130 meter diep geboord. Een dompelpomp pompt het water in een bovengrondse raw water opslagtank. Vervolgens wordt het bronwater gezuiverd en gefilterd door achtereenvolgens een sedimentfilter, een actief koolstoffilter en een watersoftener. Dan is het bronwater geschikt om via een omkeer osmose installatie (RO / Reverse Osmosis) een ultrafijn-filtratieproces te ondergaan, waarna het puur zuivere drinkwater wordt opgeslagen in een schoonwatertank. Een boosterpomp zorgt voor verdere distributie in het guesthouse op alle waterpunten waar een kraan of afsluiter wordt geopend. Voor gebruikswater wat niet aan drinkwatereisen hoeft te voldoen kan men het water uit de raw water opslagtank gebruiken.

EN

H2Optimizer has entered into a partnership with Thai industry partner **SafetyDrink Ltd** in Chachoengsao, Thailand. Together we built an RO water treatment plant in Ban Huai Tapok, Chachoengsao, Thailand. There, a guesthouse had a serious problem regarding the quality of tap water from the local network. It was in any case not suitable for drinking water, but also too contaminated for shower water, the washing machine, etc. We have made the guesthouse self-sufficient in their need for drinking water and service water. A spring water well 130 meters deep was drilled. A submersible pump pumps the water into an above-ground raw water storage tank. The spring water is then purified and filtered through a sediment filter, an active carbon filter and a water softener. The source water is then suitable to undergo an ultra-fine filtration process via a reverse osmosis installation (RO / Reverse Osmosis), after which the pure drinking water is stored in a clean water tank. A booster pump ensures further distribution in the guesthouse at all water points where a tap or valve is opened. For use water that does not have to meet drinking water requirements, you can use the water from the raw water storage tank.

DE

H2Optimizer ist eine Partnerschaft mit dem thailändischen Industriepartner **SafetyDrink Ltd** in Chachoengsao, Thailand, eingegangen. Gemeinsam haben wir eine RO-Wasseraufbereitungsanlage in Ban Huai Tapok, Chachoengsao, Thailand gebaut. Dort hatte eine Pension ein gravierendes Problem mit der Qualität des Leitungswassers aus dem örtlichen Netz. Für Trinkwasser war es jedenfalls nicht geeignet, aber auch für Duschwasser, Waschmaschine etc. zu verunreinigt. Wir haben das Gästehaus in seinem Bedarf an Trink- und Brauchwasser autark gemacht. Es wurde ein 130 Meter tiefer Quellwasserbrunnen gebohrt. Eine Tauchpumpe pumpt das Wasser in einen oberirdischen Rohwasserspeicher. Anschließend wird das Quellwasser gereinigt und durch einen Sedimentfilter, einen Aktivkohlefilter und einen Wasserenthärter gefiltert. Anschließend kann das Quellwasser über eine Umkehrosmoseanlage (RO / Reverse Osmosis) einem ultrafeinen Filterprozess unterzogen werden. Anschließend wird das reine Trinkwasser in einem Reinwassertank gespeichert. Eine Druckerhöhungspumpe sorgt für die weitere Verteilung im Gästehaus an allen Wasserstellen, an denen ein Wasserhahn oder Ventil geöffnet ist. Für Brauchwasser, das nicht den Trinkwasseranforderungen genügen muss, können Sie das Wasser aus dem Rohwasserspeicher verwenden.



Gasthuis / Guesthouse / Gästehaus in Ban Huai Tapok, Tha Takiab, Chachoengsao, Thailand



Gasthuis / Guesthouse / Gästehaus in Ban Huai Tapok, Tha Takiab, Chachoengsao, Thailand



Bronwaterput boren / Drilling the deepwell / Einen Brunnen bohren > 130 mtr diep | deep | tief



Dompelpomp gaat naar beneden / Submersible pump goes down / Tauchpumpe wird abgestellt



De RVS dompelpomp / The stainless steel submersible pump / Die Edelstahl Tauchpumpe – Ø 4" | 100 mm



Bronwaterput, 130 mtr diep / deepwell, 130 mtr deep / Grundwasserquelle. 130 Mtr tief



Voorfiltratie en RO-systeem, tanks zijn Food Grade gecertificeerd / Pre-filtration and RO-system, tanks are Food Grade certified / Vorfiltrierung und Umkehrosmosesystem (RO). Behälter sind Food Grade zertifiziert



Het SafetyDrink installatieteam / The SafetyDrink installation team / Das SafetyDrink-Installationsteam



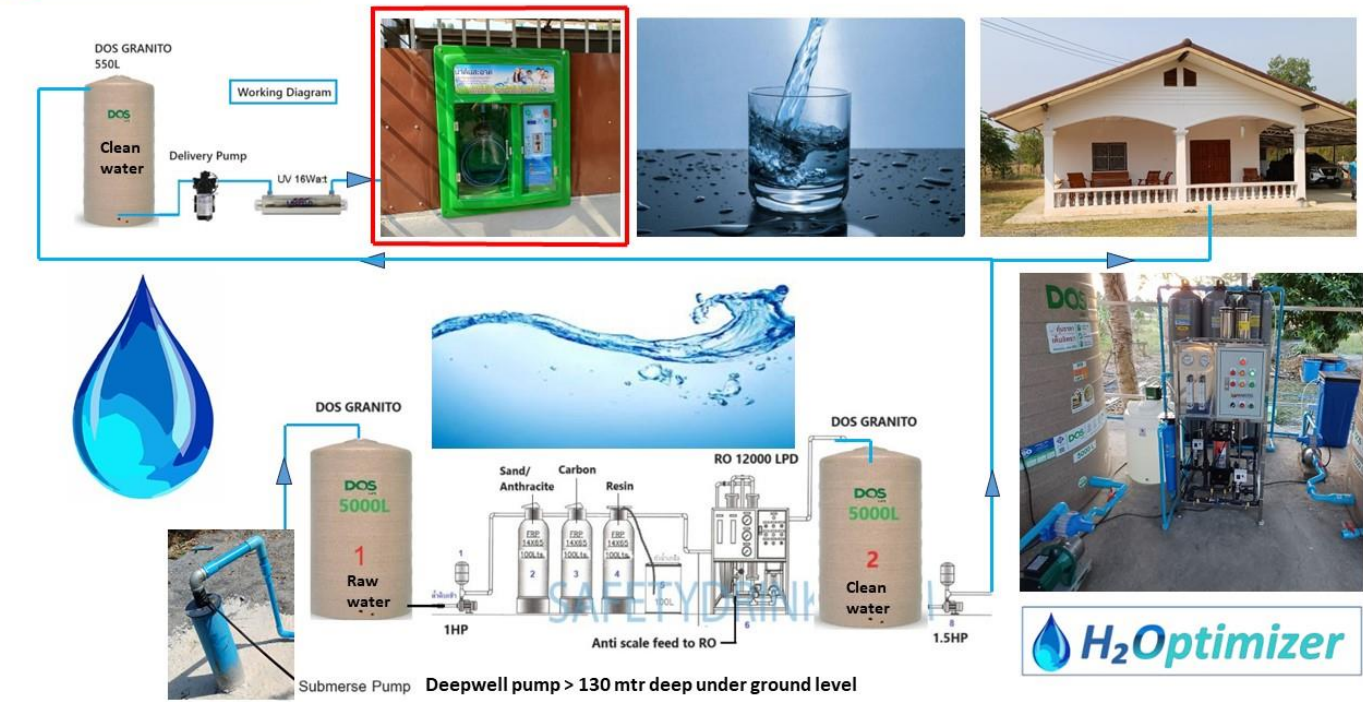
↑ Afwerking RO-shelter met jaloezie-wandpanelen voor tropenventilatie / Finish RO shelter with Venetian blind wall panels for tropical ventilation / Vervollständigung den RO-Schutzraum mit Jalousien-Wandpaneelen für tropische Belüftung ↓





Drinkwaterautomaat met muntinworp aan de openbare weg voor RO-kwaliteit drinkwater voor de buurtbewoners / Drinking water vending machine with coin insert on the public road for RO-quality drinking water for local residents / Trinkwasserspender mit Münzeinwurf auf der öffentlichen Straße für RO-qualität Trinkwasser für die Anwohner

H₂Optimizer Reverse osmosis water treatment process for pure healthy drinking water



Processchema waterbehandelingsysteem / Process diagram water treatment system / Prozessdiagramm Wasseraufbereitungsanlage.

NL: inmiddels zijn er naast het guesthouse nog twee naburige woningen op het systeem aangesloten

EN: In addition to the guesthouse, two neighboring homes are now connected to the system

DE: Neben dem Gästehaus sind nun auch zwei Nachbarhäuser an das System angeschlossen

NL: Dit project werd tot stand gebracht door het samenwerkingsverband van:

EN: This project was realized through the partnership of:

DE: Dieses Projekt wurde realisiert durch die Partnerschaft von:



NL-office:

OHFP / H2Optimizer

Pontonniersweg 417

3353 SG Papendrecht / The Netherlands

Thailand liaison office:

Thailand liaison address OHFP / H2Optimizer:

5 Moo. 9, Ban Huai Tapok

Tha Takiab, Chachoengsao 24169 / THAILAND

Tel +31 (0)6 3035 8880

info@ortho-hormoonfactorpraktijk.com

www.h2optimizer.nl

VAT ID-no.: NL 001116017B76

EORI-no.: NL9861491978

Dutch Chamber of Commerce-ID no.: 71224211

&



SafetyDrink / FULFILL AND SUPPLY LTD.PART (Head Office)

Address : 93/1 Radsadorn-au-tit ,Bangkha,Chachoengsao 24110

Phone : 02-105-4759 | Fax : 02-026-3773 | Mobile : 0635168321

E-Mail : safetydrink.com@gmail.com | Website : <https://www.safetydrink.com>

Tax identification : 0243554000530