

## OMASTA KAIVOSTA LAATUVETTÄ

WellZone O<sub>3</sub> vedenpuhdistus on luonnonmukainen, vaivaton ja ympäristöystävällinen vedenpuhdistusmenetelmä.

Perinteisistä suodatusmenetelmistä poiketen vesi puhdistetaan otsonilla, jota tuotetaan ultraviolettivalon avulla.

Se sopii rengaskaivoihin, porakaivoihin, vesisäiliöihin ja uima-altaisiin.

WellZone O<sub>3</sub> puhdistaa suurenkin vesimäärän bakteereista, radon- ja rikkivetykaasuista, levästä ja sieni-itiöistä, raudasta, mangaanista...



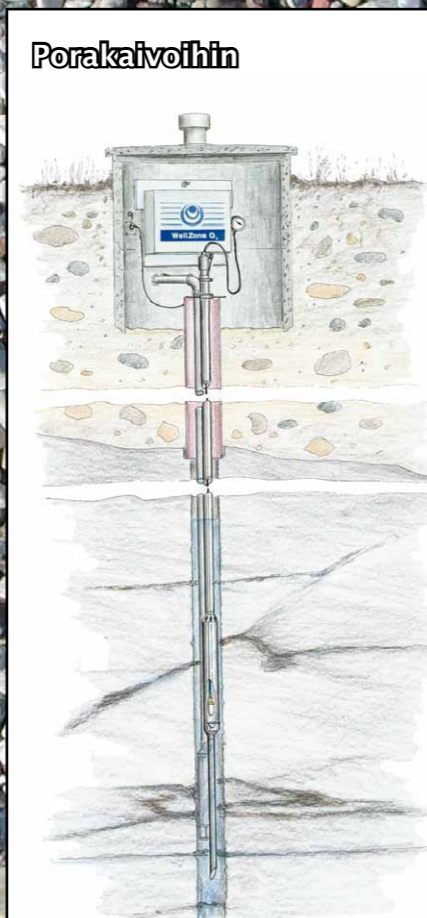
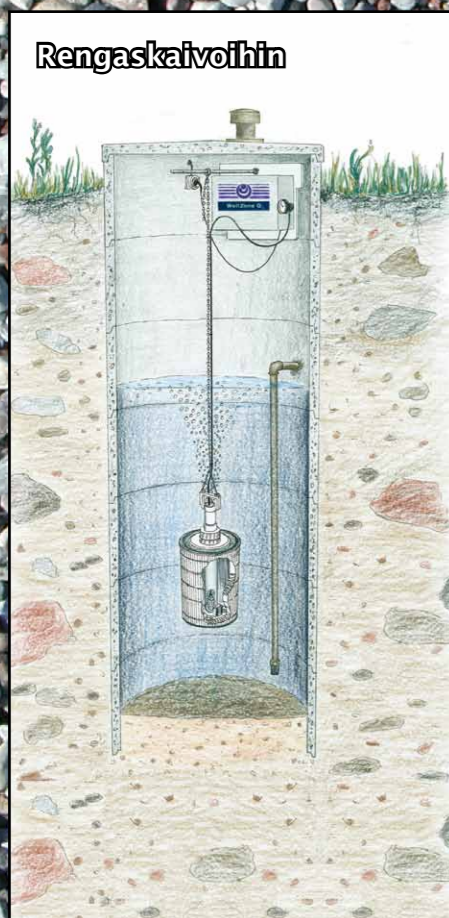
# WellZone O<sub>3</sub>

**WellZone O<sub>3</sub> vedenpuhdistus perustuu veden otsonointiin kaivossa.**

Otsoni on ympäristöystävällinen, voimakkaasti hapettava ja desinfioiva kaasu, joka parantaa veden laatua monipuolisesti.

Kaivoveden hättana on usein korkea rauta- ja mangaanipitoisuus, pahaa hajua aiheuttava rikkivety sekä korkea bakteri- ja radonpitoisuus. WellZone O<sub>3</sub> on vaivaton tapa niiden poistoon. Kun vesi puhdistetaan jo kaivossa, vesipumpun ja putkiston ikä pitenee, koska rauta ei saostu putkistoon eikä painesäiliöön.

WellZone O<sub>3</sub> ei tarvitse lämmintä sisätilaa toisin kuin perinteiset suodattimet.



# WellZone O<sub>3</sub>

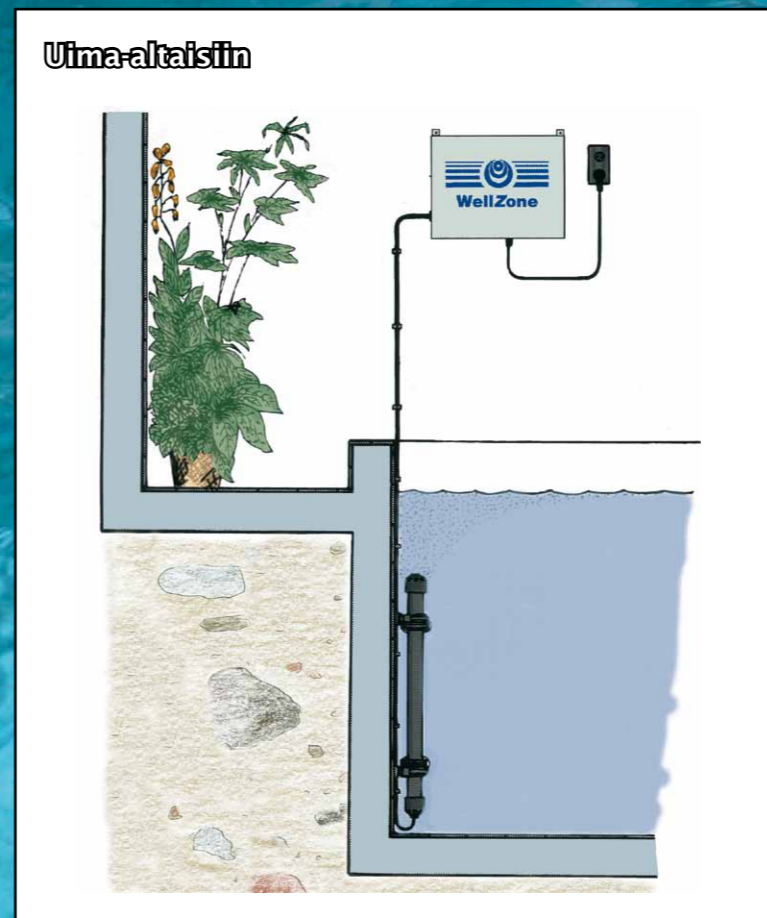
**WellZone O<sub>3</sub> hävittää bakteerit ja virukset klooriakin tehokkaammin.**

Otsonipuhdistus on yleisesti käytössä kaupunkien vesilaitosten veden käsittelyssä. Se sopii käytettäväksi suurissakin vesialtaissa.

Menetelmä neutralisoi veden pH-arvon, joten jatkuva veden pH-arvon tarkkailu ja säätö ei ole tarpeen.

Järjestelmän ansiosta uimavesi pysyy tasalaatuisen puhtaana, kirkkaana ja miellyttävänä.

Otsonointi ei ärsytä ihoa tai silmiä.





# WellZone O<sub>3</sub>

## Tekniset tiedot

### Otsonigeneraattori

- sähkön kulutus 55W/230V; 50Hz – 0,8A
- maadoitettu Schuko-pistoke
- otsonin tuotto n. 3 g/vrk
- mitat 440 x 350 x 100mm
- paino 8,5 kg
- sijoitettavissa sisälle tai ulos
- painemittari 0–0,6 bar (porakaivojärjestelmässä)

### Avokaivojärjestelmä

- veteen upotettava otsonointielementti, Ø 255, kokonaiskorkeus 750 tai 500 mm
- paino n.5 kg
- esisuodatin huuhdellaan ajoittain
- otsonin syöttöletku Ø 8 mm, pituus 15 m, enimmäispituus 50 m
- 3 m rst-ripustusketjua

### Porakaivojärjestelmä

- porareikään asennetaan putkisto, pituus uppopumpun/pohjaventtiilin asennussyvyyden mukaan
- pituus pumpun upotussyvyyden mukaan
- putkipituus 2 m, Ø 40 tai 32 mm putkissa sisä- ja ulko-liitäntäkierteet materiaalina muovi

### Uima-allasjärjestelmä

- otsonointiputki, pituus 800 m, Ø 50 mm
- otsonin syöttöletku, Ø 8mm, pituus 15m

## WellZone O<sub>3</sub> otsonointi

- hapettaa ja saostaa raudan (Fe) ja mangaanin (Mn)
- ilmastaa ja poistaa rikkivedyn (H<sub>2</sub>S), radonin ja hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>)
- muuttaa kalkin molekyyliarakennetta, jolloin sen saostumis- ja kiinnittymisominaisuudet eliminoituvat
- tuhoaa bakteerit ja virukset desinfioimalla
- tuhoaa levä- ja sieni-itiöt
- hajottaa orgaaniset yhdisteet hapettamalla
- nostaa veden alhaista pH-arvoa

