



# Partner in duurzame glastuinbouw

Anticiperen op vragen van morgen en oplossingen bieden voor de problemen van vandaag: dankzij continue innovatie ontwikkelt Agrozone producten die u nu **én** in de toekomst kunnen ondersteunen met uw milieubewuste bedrijfsvoering.

## Bas Buiting

## Wie is Agrozone BV

- 20 Jaar industriële waterzuivering met ozon
- Sinds 2008 water- en luchtzuivering in
  - Glastuinbouw
  - Teelt op water
  - Tulpen broeierij
  - Fruit bewaring
  - Witlof trekkerij
  - Pluimvee



Karel Bolbloemen - Bovenkarspel

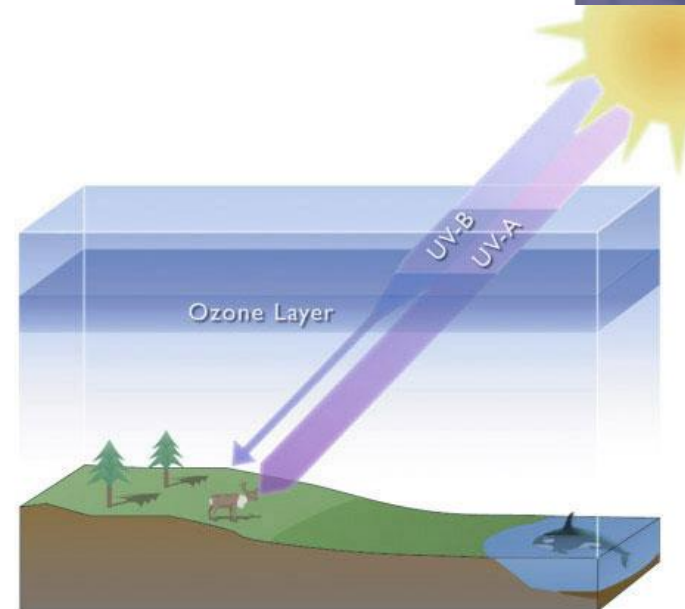
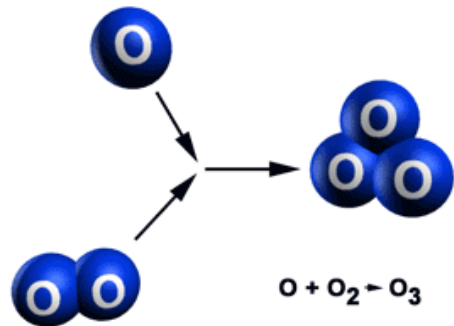


Wesselman Flowers - Roelofarendsveen



## Wat is Ozon (O<sub>3</sub>)

- is een natuurlijk gas
- ontstaat door UV stralen of elektrische hoogspanning
- is een van de sterkste oxidatiemiddelen (300 x sterker dan chloor)
- 3.000 x snellere werking dan chloor
- laat geen residu achter
- valt terug naar zuurstof



### Concentraties in lucht

| Natuurlijke concentraties |                       |                           |        | Desinfectie        |                             | Oxidatie |            |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|--------------------|-----------------------------|----------|------------|
| Reukgrens                 | Werkgebied ozonisatie |                           |        | Afdoding bacteriën | Oxidatie, schimmels, mijten |          |            |
| 0ppb                      | 20ppb                 | 20ppb                     | 120ppb | 120ppb             | 500ppb                      | 500ppb   | 100.000ppb |
|                           |                       |                           |        |                    |                             |          |            |
|                           |                       | 60ppb toepassing bewaring |        |                    |                             |          |            |

Arbo wetgeving in Nederland (8 uur p/d, 40 uur p/w)

- Maximaal 60 ppb voor ruimtes met niet intensieve arbeid
- Maximaal 30 ppb voor ruimtes met intensieve arbeid

## Waterzuivering

Europese Kader Richtlijn Water (KRW)

- Hoofddoel: nul lozing naar oppervlaktewater en bodem
- 1 januari 2018 >95% reductie gewasbeschermingsmiddelen
- 1 januari 2027 99,9% reductie natrium, stikstof

## Ideale oplossing

- 100% gesloten teelt



Natural clear with natural innovations

## De Agrozone oplossing

Onze oplossing bestaat uit drie stappen:

1. Filtratie van drainwater en/of regenwater
2. Ozonisatie van het drainwater, regenwater, bronwater
3. Zuivering spuiwater





## Emissieloos doekfilter







**De Linge Aubergine - Bemmelen**





# HortiZone

de eerste BZG goedgekeurde  
waterzuivering

EN

ontsmetter in één





## HortiZone ECO



**AGROZONE**  
Ozone Technologies

### De HortiZone Eco

- Zuiveren 0,7 of 1,2 m<sup>3</sup>/h.

### PLUS variant

- 2 – 5 m<sup>3</sup>/h ontsmetten

---

Natural clear with natural innovations

## Plus variant

Tevens inzetbaar als ontsmetter

Alle gecombineerde voordelen van ozon;

- Gecertificeerde waterzuivering
- Ontsmetting van uw drainwater
- Verhoogd zuurstofniveau van het gietwater in de wortelzone
- Betere nutriënten opname
- Stimulering antagonisten
- Oxidatie van groeiremmers



## HortiZone Pro



De HortiZone **PRO**

- Zuiveren 3 – 10 m<sup>3</sup>/h

**PLUS variant**

- Ontsmetten 9 - 40 m<sup>3</sup>/h

## **100% ozon**

De werking is 100% gebaseerd op ozon

Geen verbruiksartikelen zoals;

- actief kool
- waterstofperoxide
- chloor
- katalysatoren
- gecoate keramische korrels

Alleen stroom en perslucht



# Agrozone

de enige leverancier in Nederland

met een

BZG goedgekeurde waterzuivering

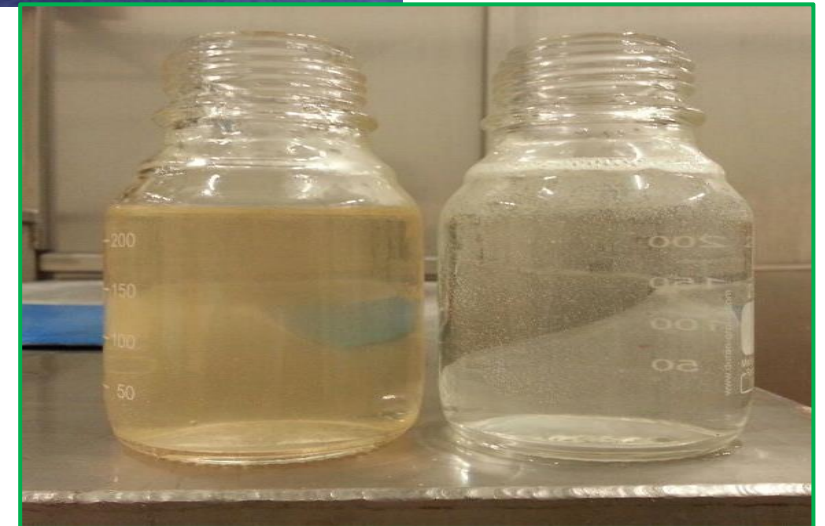
EN

Europese biocide toelating



## Voordelen Ozonisatie

- Wittere wortels
- Schoon water
- Verwijdering groeiremmers
- 100% virus afdoding
- Hoog zuurstof niveau (200-300%)
- Schonere leidingen
- Betere wortelontwikkeling en nutriënten opname
- Sterker en gezonder gewas





## Imidacloprid

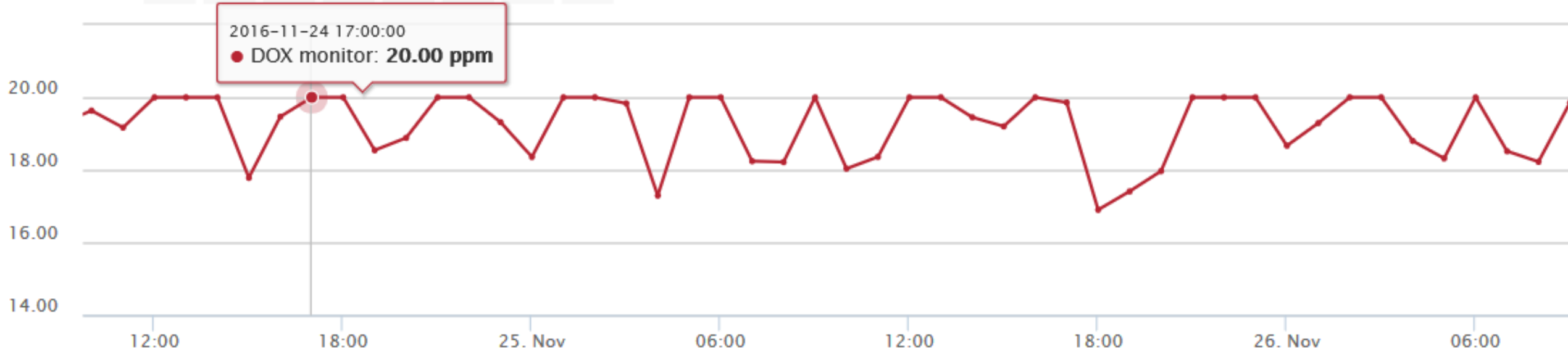
Met ozon > 99,5% verwijdering imidacloprid

- Admire
- Kohinor 700WG
- WOPRO Imidacloprid 70 WG



## Aggregated hour data

Zoom 1d 1w 1m 3m 6m YTD 1y All



11. Jul

25. Jul

8. Aug

22. Aug

5. Sep

19. Sep

**Zuurstof verhogen? => Even Agrozone bellen!**



**Blue Water Greenhouses Ltd - Ontario Canada**



## Schimmelbestrijding in de kas

- Tegen b.v. meeldauw, kroonschimmel, fusarium
- Afbraak etheen
- Dosering in bestaande CO<sub>2</sub> leiding

## Doel

- Stopzetten sporulatie schimmels







**Alverbäcks Blommor - Sweden**



**Luchtbehandeling**

# HortiZone

de laagste

totale kosten

(aanschaf + running costs)





Agrozone BV is úw groene partner voor winstgevend groei



Natural clear with natural innovations