

Informatieblad SonoForce⁺⁺

1.	Naam: Bedrijf:	SonoForce ⁺⁺ Advanced Waste Water Solutions (handelsnaam: PureBlue) Gentsevaart 21 4565 ER Kapellebrug
2.	Zuiveringsrendement	- ten minste 95% voor gewasbeschermingsmiddelen - ten minste 99,5% voor imidacloprid
3.	Omschrijving werkingsprincipe	<p>Naam : SonoForce⁺⁺ Type: X-reeks: alleen zuivering spuiwater C-reeks: zuivering spuiwater en ontsmetten recirculatiewater</p> <p>Installaties zijn multiplicaties van 550 l/h reactoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,55 m³/h (1 reactor; X100, C100) - 1,1 m³/h (2 reactoren parallel; X200, C200) - 1,65 m³/h (3 reactoren parallel; X300, C300) - 2,2 m³/h (4 reactoren parallel; X400, C400) - 2,75 m³/h (5 reactoren parallel; X500, C500) - 3,3 m³/h (6 reactoren parallel; X600, C600) - 3,85 m³/h (7 reactoren parallel; X700, C700) - 4,4 m³/h (8 reactoren parallel; X800, C800) - 4,95 m³/h (9 reactoren parallel; X900, C900) - 5,5 m³/h (10 reactoren parallel; X1000, C1000) - 6,05 m³/h (11 reactoren parallel; X1100, C1100) - 6,6 m³/h (12 reactoren parallel; X1200, C1200) <p>Werkingsprincipe: Geavanceerde oxidatie op basis van dosering van waterstofperoxide en lage druk UV.</p> <p>Foto's : zie bijlage</p>
4.	Voorwaarden voor toepassing (capaciteit/debiet, cruciale parameters)	<p>De SonoForce⁺⁺ heeft een basiscapaciteit van 0,55 m³/uur per UV-reactor. In parallel toevoegen van een extra UV-reactor verhoogt de capaciteit met 0,55 m³/uur. De dosering H₂O₂ wordt lineair gekoppeld aan de totale doorstroomcapaciteit.</p> <p>De instellingen zoals toegepast in de beoordeling kunnen niet gewijzigd worden door de gebruiker van de installatie.</p> <p>Voor de juiste werking van de installatie dient 35% waterstofperoxide oplossing gebruikt te worden bij systemen tot maximaal 6 reactoren. Bij systemen groter dan 6 reactoren zal 50% oplossing worden gebruikt.</p> <p>Er is geen voorfiltratie voorgeschreven.</p>
5.	Cruciale parameters voor onderhoud	<p>Dosering H₂O₂, onderhoud UV-lampen, onderhoud installatie volgens de gebruiksvorschriften. De lage druk UV lampen moeten vervangen worden na de gegarandeerde levensduur.</p> <p>Algemeen onderhoud wordt jaarlijks uitgevoerd door PureBlue.</p>
6.	Handhavingsgevoelige aspecten	<p>Dosering H₂O₂, onderhoud UV-lampen, onderhoud installatie volgens gebruiksvorschriften.</p> <p>De capaciteit van de UV-lampen, doorstroomsnelheid door de installatie, dosering H₂O₂ kunnen niet worden aangepast door de gebruiker.</p>

		<p>Voorraad waterstofperoxide wordt gemonitord en indien voorraad op is, schakelt de installatie uit. Bij een laag niveau wordt de gebruiker gewaarschuwd de voorraad aan te vullen. Het type te gebruiken waterstofperoxide is op de PLC te controleren.</p> <p>De UV-lampen worden schoon gehouden door toepassing van ultrasoon geluid.</p> <p>De werking van de verschillende uitvoeringen van de SonoForce⁺⁺ wordt op verschillende punten gecontroleerd. Bij een cruciale storing schakelt het systeem uit ter voorkoming van lozing van onbehandeld water:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doorstroomsnelheid reactor - Werking UV-lampen - Werking ultrasone cleaning - Dosering H₂O₂ - Type H₂O₂ <p>De hoeveelheid behandeld water (gezuiverd dan wel ontsmet), storingsmeldingen, alarmhistorie worden geregistreerd en zijn inzichtelijk op het beeldscherm van de installatie.</p>
	Datum goedkeuring BZG	

Disclaimer:

Het zuiveringsrendement zoals onder punt 2 in deze tabel aangegeven is alleen geldig voor de installatie met de specificaties zoals gebruikt tijdens het onderzoek en installaties die voldoen aan de typebeschrijving onder punt 3. Verder dient de installatie gebruikt te worden onder de randvoorwaarden zoals toegepast tijdens het onderzoek en beschreven onder punt 4. Bij aanpassingen aan de installatie die mogelijk van invloed zijn op het zuiveringsrendement van de installatie is het zuiveringsrendement zoals opgenomen in de BZG-lijst voor die installatie niet langer geldig.

Foto installatie



Figuur 1. SonoForce⁺⁺ X300 zuiveringsinstallatie met een behandelingsdebiet van 1650 l/uur