



# Terra Inspectioneering zet in op haven & industrie

## Toename drones in procesindustrie

Door: Henk van de Voorde

Foto: Port of Antwerp

Vopak.

Terra Inspectioneering, met vestigingen in Bruinisse en Vlissingen, is specialist op het gebied van inwendige inspecties in de sector haven & industrie. Het kenmerkende aan dit bedrijf is dat het naast visuele inspecties, ook metingen in besloten ruimtes worden verricht met drones. Deze industriële inspecties vormen een nichemarkt. Ze worden uitgevoerd in ruimtes waar het vaak gevaarlijk, vies, donker en ontoegankelijk is. Terra Inspectioneering produceert in Dockwize te Vlissingen de wanddikte UT drones die wereldwijd worden gedistribueerd.

Het Zeeuwse startup bedrijf is inmiddels onderdeel van de Japanse Terra Drone Corporation, wereldwijd een van de grootste dienstverleners in het kader van uitwendige industriële drone-inspecties. De activiteiten van de Terra Drone Corporation en Terra Inspectioneering zijn complementair aan elkaar.

### Inwendige inspecties

Terra Inspectioneering ontzorgt met inwendige inspecties met name grote spelers in de petrochemie en offshore met videobeelden, metingen en analyses in tankopslagfaciliteiten. Haar slogan is: 'no more people in confined spaces'. De onderneming loopt vooruit op toekomstige regelgeving die er in moet voorzien dat in 2025 niemand meer naar binnen mag in 'confined spaces'. Terra Inspectioneering behaalde in 2019 een 8e plaats tijdens de landelijke KvK Innovatie Top 100 voor MKB bedrijven.

### Opslagtanks

Het bedrijf is ruim vier jaar geleden begonnen als RoNik Inspectioneering. Corebusiness is het uitvoeren van inspecties in besloten ruimtes. De portfolio aan robotica wordt met name ingezet voor opslagtanks, maar ook voor bijvoorbeeld reactoren, drukvaten, jetties, ovens, schoorstenen, pijpleidingen. De meeste van haar klanten zijn actief in de olie- en gasector, maar Terra bedient ook bedrijven in de foodsector, de energiesector en de infra(bruggen, sluizen, etc.)

### 3D-model

Terra Inspectioneering is gespecialiseerd in het meten van de dikte van tankwanden, waarbij op basis van ultrasone technologie met drones diktetests worden uitgevoerd op allerlei staal. In combinatie met visuele en thermische inspecties vormt het de pijler waarop de dienstverlening is gebaseerd. Inspectiegegevens worden gedeeld via een innovatief cloud gebaseerd 3D-model (Terra 3D Inspect) van het inspectieobject. Het

3D-model wordt gebruikt om inspectiegegevens te positioneren, zodat de eigenaar gemakkelijk weet welke data waar zijn opgenomen.

### Voordelen

„Het gebruik van drones voor inspecties heeft verschillende voordelen. In de eerste plaats wordt een optimale veiligheid gewaarborgd. Werken op hoogte in een besloten opslagtank is dan niet meer nodig. Daarnaast komt het ook de efficiëntie ten goede, met name omdat de downtime aanzienlijk wordt verminderd bij het uitvoeren van inspecties met drones“, aldus Marien van den Hoek, mede-oprichter en mede-eigenaar van Terra Inspectioneering. Het bedrijf levert gecertificeerde inspectierapporten conform normen zoals API-653 en EEMUA-159.

### Procesindustrie

De werkzaamheden van Terra Inspectioneering vinden met name plaats in de havens van Antwerpen, Rotterdam en North Sea Port. „Wij



**BASF.**

**Marien van den Hoek is mede-eigenaar van Terra Inspectieering.**



komt. „Het is een unieke gelegenheid deze technologie in de energie centrale toe te passen. Door het werk anders te organiseren en nieuwe technologie toe te passen is de doelstelling dat er tijdens de stop niet 800, maar 300 externe medewerkers actief zijn bij EPZ”, legt Marien uit.

#### **KicMPi**

Terra Inspectieering is een snelgroeiend scale-up bedrijf, dat sinds een jaar ook een vestiging in Vlissingen heeft. Die locatie wordt mede gefaciliteerd door Dockwize, dat een

broedplaats is voor innovatief en creatief ondernemerschap. Marien van den Hoek gaf onlangs een presentatie voor een webinar van het Kennis en innovatiecentrum Maintenance Procesindustrie (KicMPi) uit Terneuzen. General manager Pieter Raes van het KicMPi roemde aan het slot het indrukwekkend stukje technologie van Terra Inspectieering. „Vijf jaar geleden mochten drones nog niet eens de poort binnen bij bedrijven. Inmiddels heeft (drone) technologie een enorme impact op de industrie. Er is sprake van een geweldige stap voorwaarts”, aldus Pieter Raes.

Kennis- en Innovatiecentrum Maintenance Procesindustrie is een zelfstandige coöperatieve vereniging. Ze stimuleert samenwerking tussen bedrijven met als doel om te innoveren met maintenance in de procesindustrie. Het KicMPi wordt gedragen door de leden, waaronder havenbedrijf North Sea Port en diverse grote spelers in de (petro)chemie.

[www.terra-inspectieering.com](http://www.terra-inspectieering.com)

hebben ruim 70 klanten in de procesindustrie waaronder grote internationale concerns als Vopak, BASF, INEOS, Exxon Mobil, Total, BP, Shell, Dow en Yara. Daarnaast zijn we ook actief in de baggerindustrie zoals voor DEME in Antwerpen en voor andere chemische bedrijven. Zo inspecteren we repeterend de reactoren bij Buckman Laboratories in Gent.”

#### **Vopak**

Vopak en Terra Inspectieering hebben recentelijk een overeenkomst getekend voor drone-inspecties van opslagtanks in België en Nederland voor een periode van 2 jaar met een optie voor 3 jaar. „We gaan onze drone technologie inzetten op alle 11 sites van Vopak in de Benelux. Ondanks de lastige Coronatijd, waarin projecten worden doorgeschoven, kunnen we onze technologie extra van waarde laten zijn. Ook tijdens de huidige shut down van kerncentrale EPZ in Borssele, die vanwege de Corona crisis is verkort tot drie weken, is de inzet van drones een uit-

**Vopak.**