



# VAN DATA NAAR RESULTATEN

DE OPLOSSING VOOR CIP-OPTIMALISATIE

GEAVANCEERDE MONITORING EN GEDETAILLEERDE RAPPORTAGE

KOSTENOPTIMALISATIE

VOLLEDIG INZICHT IN CIP-ACTIVITEITEN

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

MINIMALISEREN VAN MILIEU-IMPACT

FEEL SAFE WITH US



**CHRISTEYNS**

FOOD HYGIENE



# DE SLIMME OPLOSSING VOOR CIP-OPTIMALISATIE

**Christeyns IN-SITE CIP is een geavanceerde oplossing die onze niet-intrusieve software combineert met technische expertise. Deze oplossing biedt de voedingsindustrie de mogelijkheid om Cleaning-In-Place (CIP) processen te monitoren én te optimaliseren. Er is geen fysieke installatie nodig, de tool maakt gebruik van bestaande CIP-signalen en remote verbindingen. IN-SITE CIP draagt bij aan het verminderen van water-, chemie- en energieverbruik, terwijl tegelijkertijd de efficiëntie en duurzaamheid worden verbeterd.**

Geoptimaliseerde CIP-systemen zorgen voor hygiëne, voedselveiligheid en operationele efficiëntie in de voedingsindustrie en zijn daarmee van cruciaal belang. Met een goed ontworpen CIP-systeem, dat ook goed wordt onderhouden en beheerd, neemt het verbruik af. Hierdoor dalen de operationele kosten en wordt de impact op het milieu tot een minimum beperkt.

IN-SITE CIP geeft u volledig inzicht in uw CIP-processen in de zuivel- en drankenindustrie en verbetert tegelijkertijd op een duurzame manier de hygiënepraktijken.

Onze oplossing voor de voedingsindustrie zet data om in resultaten. Het verzamelt en analyseert informatie met behulp van software en maakt deze eenvoudig te begrijpen via duidelijke dashboards. Onze technische experts begeleiden u tijdens het optimalisatieproces; van het identificeren van verbeterpunten tot het implementeren van veranderingen en het valideren van de resultaten.



## Wat is IN-SITE CIP?

- Niet-intrusieve software
- Geavanceerde remote analyses
- Uitgebreide gegevensgestuurde rapportages
- Snelle ondersteuning op afstand
- Optimalisatie van ondersteuning
- Probleemoplossing en validatie



# HOE WERKT HET?

IN-SITE CIP werkt volgens 4 belangrijke stappen



## 1. VERZAMELEN VAN GEGEVENS

Alle CIP-sets worden bestuurd door een PLC (Programmable Logic Controller) die inputsignalen ontvangt van sensoren en andere apparaten en vervolgens besturingssignalen uitvoert om alle CIP-bewerkingen en reinigingsroutines te beheren.

De IN-SITE CIP software registreert 24/7 de bestaande PLC-signalen en genereert automatisch reinigingsrapportages.



## 2. DATAVERWERKING

IN-SITE CIP rapportages leggen de detailgegevens van elke reiniging vast, zodat verbetermogelijkheden eenvoudig en snel geïdentificeerd kunnen worden.

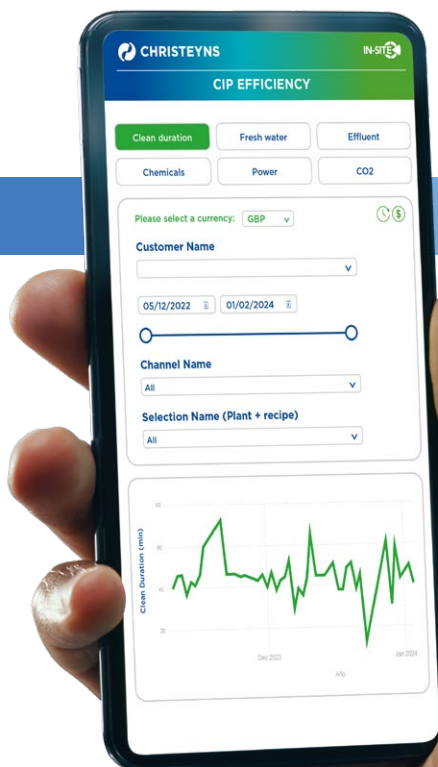
- 🔄 **Kwaliteitsverificatie:** Onafhankelijk van SCADA (of alternatief). Elektronisch logboek met wat, wanneer en hoe er is schoongemaakt.
- 🔄 **Kostenanalyse:** Berekeningen van de financiële impact van het reinigingsproces.
- 🔄 **Duurzaamheid:** CO<sub>2</sub>, reductie, waterverbruik, afvalproductie, energie- en chemieverbruik.
- 🔄 **Operationeel:** Ondersteuning bij gepland onderhoud.



## 3. OPTIMALISATIE & RAPPORTAGE

De IN-SITE CIP-specialist van Christeyns analyseert de gegevens met behulp van op maat gemaakte rapporten en levert stapsgewijs:

- 🔄 Mogelijkheden tot verbetering.
- 🔄 Acties en aanbevelingen.
- 🔄 Potentiële besparingen.
- 🔄 Vergelijking voor en na.
- 🔄 Training.



## 4. VALIDATIE

Met Power BI-dashboards identificeert u snel trends, inefficiënties en verbeterpunten voordat deze uitgroeien tot grotere problemen.

- 🔄 Gebruiksvriendelijk en makkelijk te begrijpen.
- 🔄 Vergelijkende analyse - tracking en trending.
- 🔄 Validatie van verbeteringen.
- 🔄 Geautomatiseerde e-mails bij afwijkingen.

# WAAROM KIEZEN VOOR IN-SITE CIP?

Christeyns ontwikkelt al meer dan 25 jaar oplossingen waarbij de klant centraal staat. IN-SITE CIP is een bewezen technologie die ontwikkeld is om de optimalisatie van CIP-processen in de voedingsindustrie te ondersteunen.

## MINIMALE INSTALLATIEKOSTEN EN SNEL RESULTAAT

- NON-INTRUSIEVE SOFTWARE: de installatie wordt op afstand uitgevoerd met behulp van de bestaande CIP-signalen.

## SNEL, REMOTE EN VOLLEDIG TOEGANKELIJK

- Gestroomlijnde, snellere ondersteuning.
- Gebruiksvriendelijk.
- Gemakkelijk te begrijpen.

## CONTINUE NAUWKEURIGE MONITORING

- Snelle probleemoplossing op afstand.

## EFFICIËNTE EN VERFIJNDE TOOL

- Verbeter hygiëne.
- Lagere CIP-reinigingskosten.
- Minder CIP-gerelateerde problemen.
- Minimaliseer de impact op het milieu.
- Maximaliseer de bedrijfsproductiviteit.

# VOORDELEN



**Bespaar geld**  
door de kosten van CIP te verlagen (besparing energie, water, chemie, tijd)



**Verhoog de productiviteit**  
door kortere CIP-processen.



**Waarborg productkwaliteit**  
en -integriteit met dashboardrapportages.



**Beperk stilstand**  
door een geautomatiseerd gepland CIP-onderhoudsprogramma.



**Verminder het waterverbruik**  
door verspilling tijdens CIP te beperken.



**Verbeter duurzaamheid**  
door te focussen op milieu-impact.



**Meer inzicht** in elk aspect van CIP.



**Verbeter vaardigheden**  
End-to-end begeleiding en deskundige ondersteuning



# OPLOSSING VOOR MONITORING EN OPTIMALISATIE VAN HYGIËNE

## TESTIMONIAL

“De afgelopen 3 jaar hebben we IN-SITE CIP gebruikt op onze kaasproductielocatie en het is een echte gamechanger geweest voor het optimaliseren van onze (Cleaning-In-Place) processen.

IN-SITE CIP biedt een ongekend inzicht in elk detail van onze CIP-cycli, wat essentieel is voor effectief systeembeheer. Zonder dit niveau van inzicht werk je ongecontroleerd. Dat resulteert in onnodig energie-, chemie- en waterverbruik en een verhoogde afvalwaterproductie.

Dankzij IN-SITE CIP hebben we onze CIP-processen geoptimaliseerd, met aanzienlijke besparingen als resultaat. Met de grafische

overzichten kunnen we de exacte besparingen volgen, zodat we onze verbeteringen duidelijk kunnen aantonen.

Het zou onmogelijk geweest zijn om onze CIP-processen handmatig zo nauwkeurig te optimaliseren. IN-SITE CIP is een cruciaal hulpmiddel om efficiënter te werken en een belangrijke factor voor onze inspanningen op het gebied van duurzaamheid. Ik zou me niet kunnen voorstellen hoe ons systeem zou werken zonder IN-SITE CIP.”

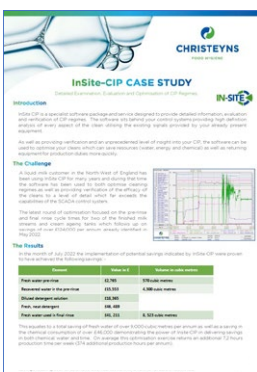


**Nigel Pritchard**

(Milieucoördinator - Wyke Farms Ltd)

## PRAKTIJK CASE

Een klant in de zuivelindustrie in het noordwesten van Engeland gebruikt IN-SITE CIP al vele jaren. De oplossing heeft hem geholpen om CIP-reiniging te optimaliseren en resulteert in aanzienlijke besparingen. Uitkomsten van het onderzoek:



- Besparing van leidingwater 9.000 m<sup>3</sup>/jaar.
- Besparing op chemie € 54.500.
- Waterbesparing € 91.900.
- De CIP-optimalisatie zorgt voor 374 extra productie-uren/jaar.

Download  
de volledige  
praktijk case





**CHRISTEYNS**

Afrikalaan 182, B - 9000 Gent

**T** + 32 9 223 38 71

**E** [info@christeyns.com](mailto:info@christeyns.com)

**CHRISTEYNS.COM**