

Virtual Prototyping

VOOR PFAS-VRIJE BLUSINSTALLATIES



**Grip op uw investeringen,
zekerheid voor uw toekomst.**



Beheers de PFAS Transitie

*Hoe mooi zou het zijn om de wettelijk
verplichte overgang naar PFAS-vrij
blusschuim vlot en beheerst te
voltooien!*

Het Europees verbod op PFAS komt eraan.
Wacht niet met de noodzakelijke
aanpassingen.

Ontdek Virtual Prototyping voor
blusschuim →



De Uitdaging

Op Europees niveau wordt toegewerkt naar een totaalverbod op PFAS-houdend blusschuim. Variant PFOA is vanaf 4 december 2025 verboden in industriële blusinstallaties in Nederland.

De praktijkvragen en belemmeringen:

- Is ons blussysteem én de pompcapaciteit compatibel met PFAS-vrij schuim?
- Heb ik extra drukverlies doordat nieuwe vloeistof stroperiger is?
- Welke aanpassingen zijn nodig om deze transitie succesvol te implementeren?
- Diverse databronnen (PDF, Autocad, Excel) belemmeren duidelijke engineering keuzes.

Door deze onzekerheden worden investeringsbeslissingen vaak uitgesteld.



Onze Aanpak

AMELA ondersteunt partners met **Virtual Prototyping** voor industriële blusinstallaties. In drie stappen realiseren wij een optimale implementatie van een PFAS-vrij blusschuim.

1 Inventarisatie & Data

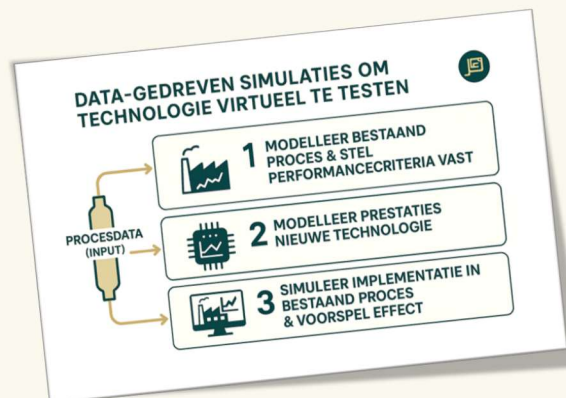
Status Quo vaststellen, stromingseigenschappen analyseren en alle bronnen samenbrengen tot een Single Source of Truth.

2 Hydraulische Modellen

Plant-specifieke hydraulische modellen creëren inclusief natuurkundige principes voor afwijkend hydro-dynamisch gedrag.

3 Optimale Scenario's

In rap tempo scenario's simuleren en onderbouwde technische en investeringsaanbevelingen formuleren.



Praktijkcasus: Maasvlakte Terminal

⚠ Situatie

Uitdaging: De Maasvlakte Terminal moest PFAS-vrij blusschuim implementeren in een bestaand blussysteem. Onbekende stromingseigenschappen zorgden voor grote technische onzekerheid.

Onzekerheid: Belangrijke investeringsbeslissingen werden uitgesteld door gebrek aan inzicht.

Impact: De onzekerheid zorgde voor vertraging en risico's in besluitvorming.

📈 Resultaat

De Onzekerheid werd volledig weggenomen:

€ Grip op Investerings:

Scenario-analyses gaven vooraf inzicht in drukverlies, pompbelasting en systeemgedrag. → *Effect van technische keuzes werd direct duidelijk. De Maasvlakte Terminal wist precies welke technische aanpassingen noodzakelijk waren.*

🛡 Vlotte en Beheerste Transitie:

De Maasvlakte Terminal wist precies welke aanpassingen nodig waren voor een veilige, optimale en PFAS-vrije installatie. → *Hierdoor konden goed onderbouwde (investerings)beslissingen worden genomen over hoe het nieuwe PFAS-vrije blusschuim veilig en optimaal kon worden geïntegreerd.*



Bereik ons via

Wacht niet langer en doe zo gauw mogelijk een PFAS-vrij Blusschuim Analyse met onze Virtual Prototyping. Wij gaan graag met u in gesprek.



AMELA Process Optimization

Klinknagelstraat 2, 3089 JP, Rotterdam



Telefoon

+31 085 060 0164



Email

info@amela-po.com



Website

www.amela-po.com



AMELA
Process Optimization

© 2025 AMELA Process Optimization. Alle rechten voorbehouden.