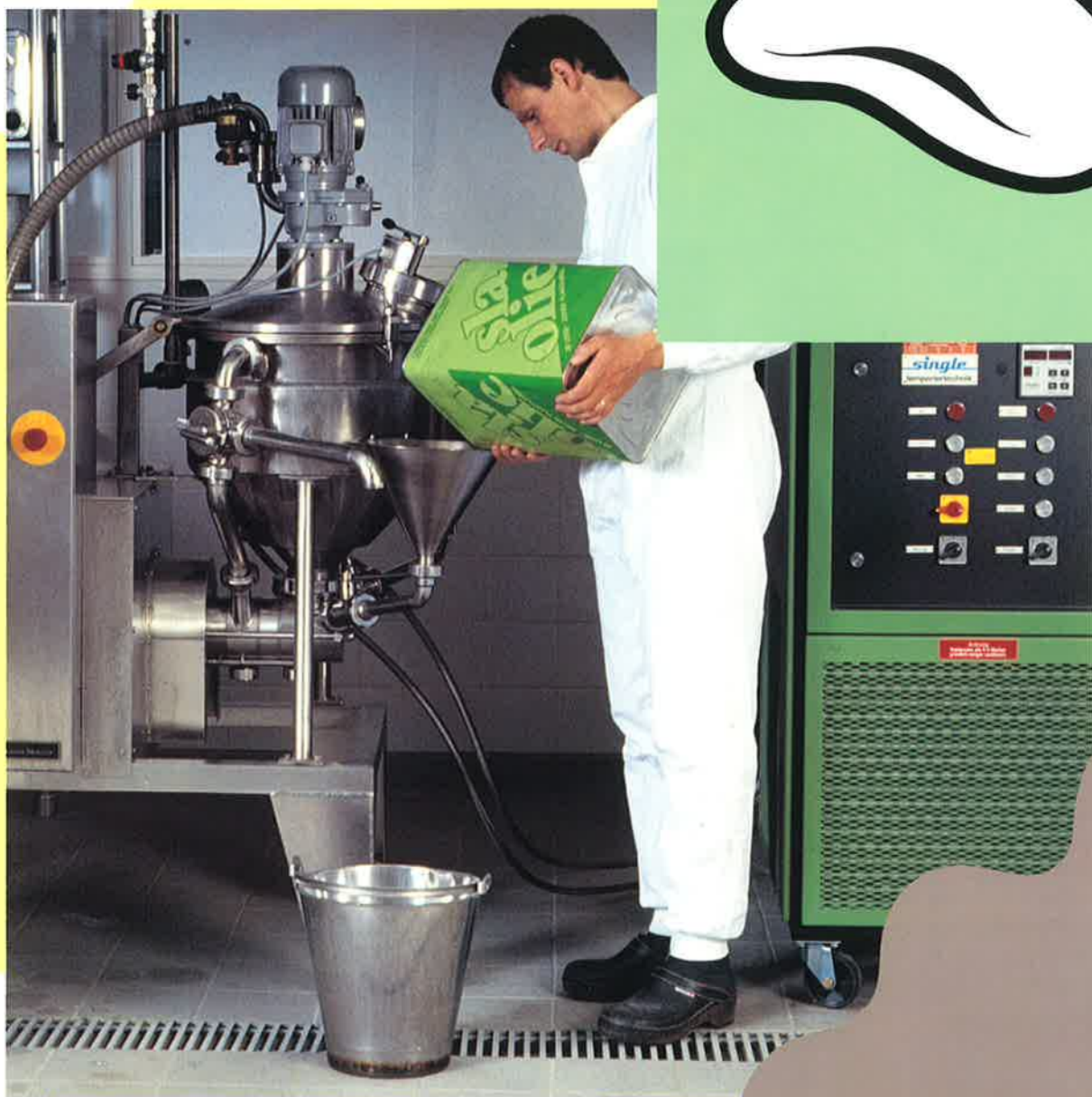
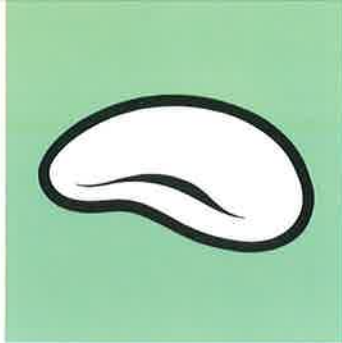


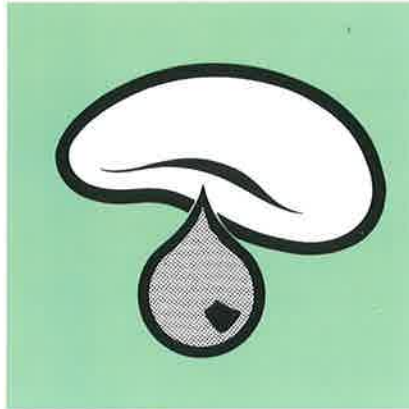
Olie- en Vetonderzoek





Zaadbehandeling

- fysische en enzymatische voorbehandeling



Ontsluiting

- wringen/persen
- enzymatische ontsluiting
- extractie (vloeistof, hoge druk, thermisch)



Raffinage

- ontslijmen
- ontzuren
- bleken
- desodoriseren

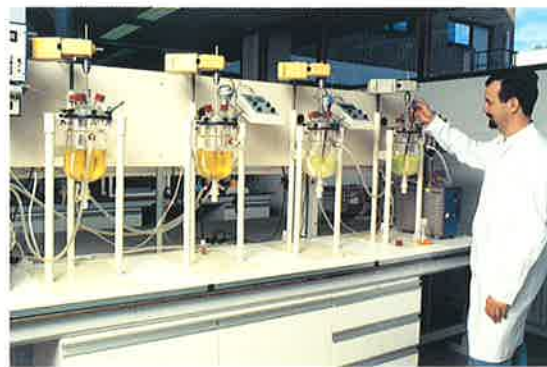
Services

Tot de services behoren modellering en optimalisering van bestaande en nieuwe (deel)processen, waarbij o.a. gelet wordt op milieu-eisen en energiebesparing.

- procesontwikkeling (valorisatie, scheiding)
- procesbeheersing (ontwikkeling sensoren, in-line monitoring)
- trouble shooting
- adviezen
- haalbaarheidsstudies
- kwaliteitszorg (kengetallen)

Faciliteiten

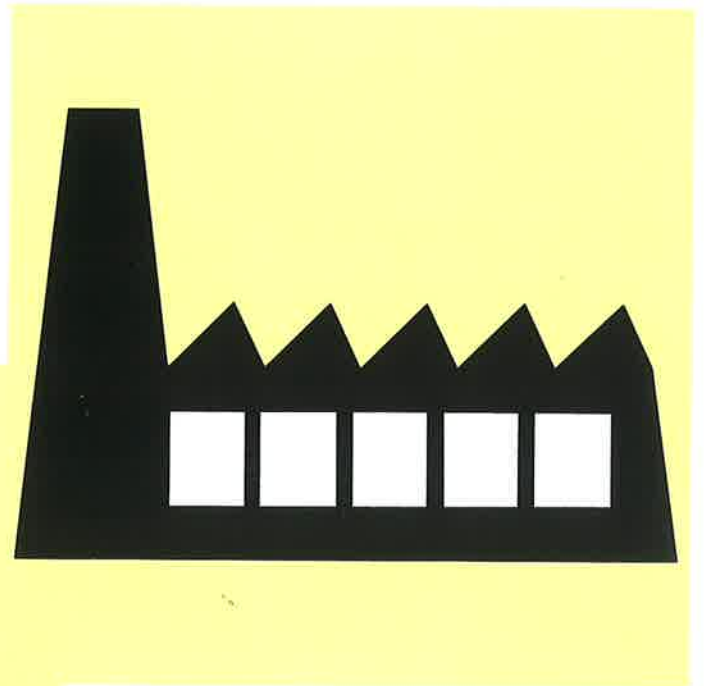
- technologiehal met o.a.
 - walsen
 - extractiekolommen (2 tot 45 liter)
 - autoclaven (tot 7 liter, max. 20 bar.)
 - homogeniseer- en dispergeerapparatuur
 - stomers (5 tot 10 kg)
 - geroerde en gethermosteerde reactievaten
 - hogedruk apparatuur
 - separatoren
 - pers
- koel- en vriesruimten
- laboratorium voor unit-processen
- uitgebreide analytische mogelijkheden





Be-/verwerking

- omesteren
- fractioneren
- emulgeren
- hydrogeneren



Agrotechnologie

- hydrogeneren
- splitsen
- veresteren
- derivatiseren
- oleochemie



Consumentenprodukten

- halvarine / margarine
- sausen en mayonaise
- frituurvetten / olie



TNO

TNO, de Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek, is opgericht in 1932. De organisatie heeft zich sindsdien ontwikkeld tot een onafhankelijke, not-for-profit, toegepaste onderzoeksinstelling, gespecialiseerd in contract R&D. Momenteel zijn bij TNO 5100 stafleden werkzaam, waarvan 45% academici. Binnen de 30 instituten worden per jaar meer dan 20.000 contractresearch-projecten uitgevoerd voor binnen- en buitenlandse opdrachtgevers. In 1990 bedroeg de omzet van de organisatie meer dan 660 miljoen gulden.

TNO premises at Zeist

Contactpersonen:

Mw. dr.ir. M. Fontyn
Ir. R.J.J. Janssens
Dhr. W.P. Vernooij

Adres

TNO-Voeding
Utrechtseweg 48, Zeist
postadres:
Postbus 360
3700 AJ Zeist
Telefax: 03404-57224
Telefoon 03404-44144

