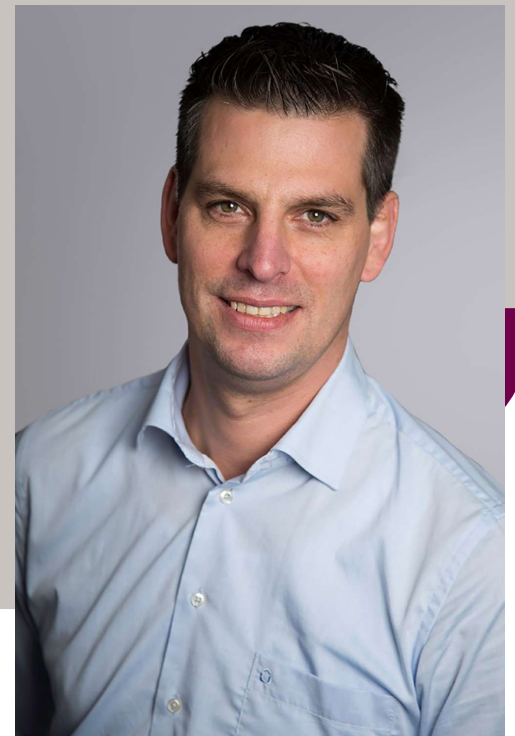


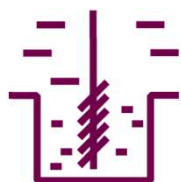
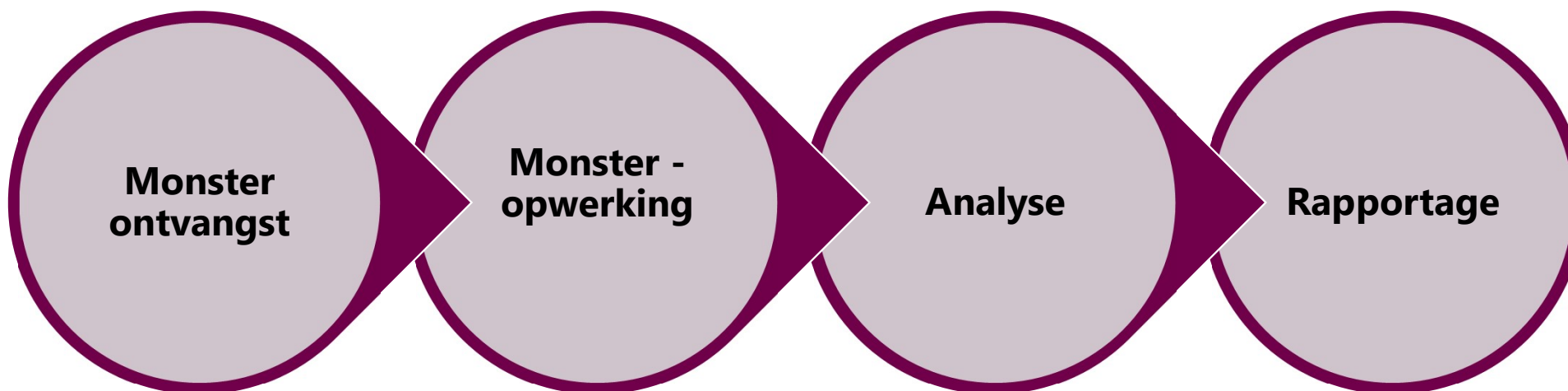
HET LAB HOE ZIT DAT?

1. Proces stappen
2. Basis analytische chemie
3. Kwaliteitsborging op analyse



Jan Kegelaer
Directeur – RPS analyse bv

Proces stappen

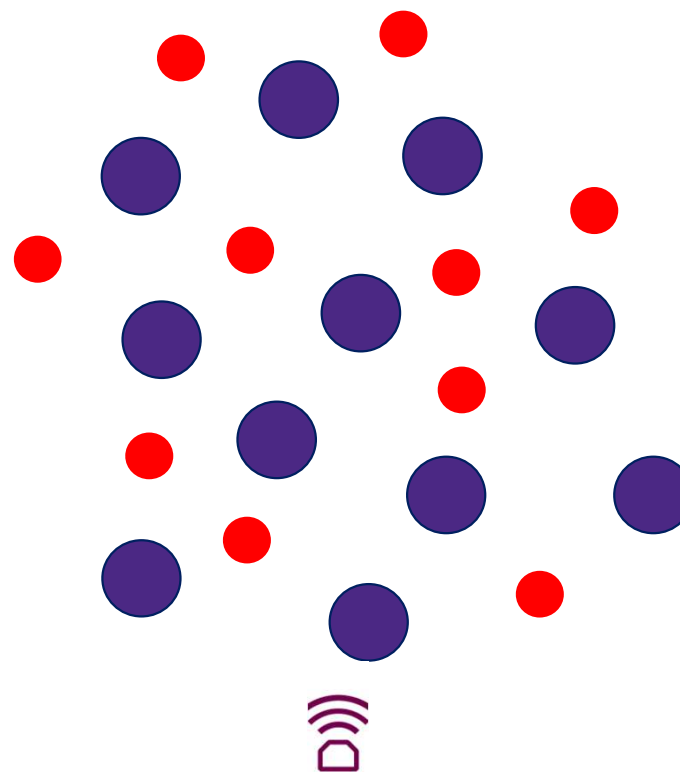


Basis analytische chemie

Scheiding en Detectie



Mengsel



Respons = 21

Detector

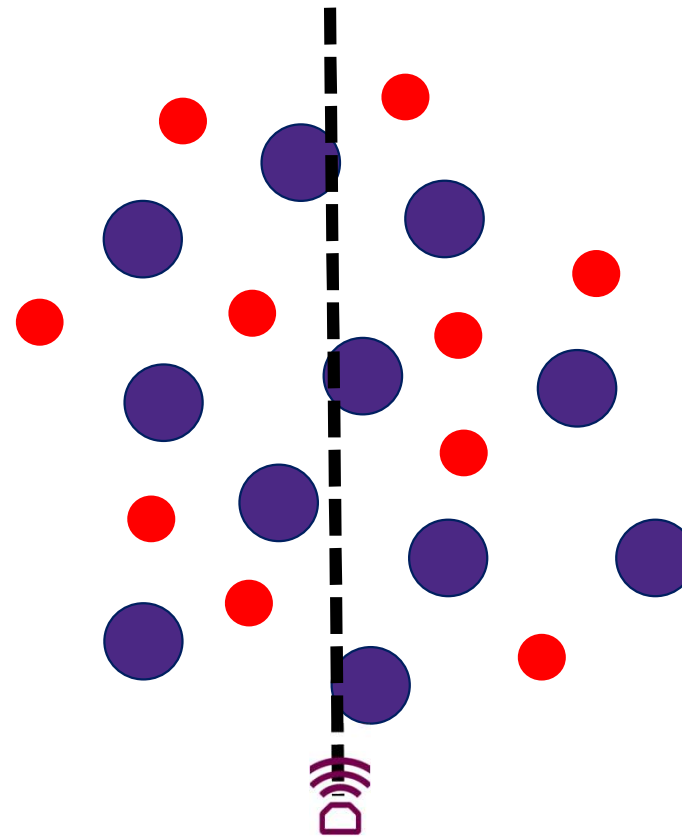
Basis analytische chemie

Scheiding en Detectie



Mengsel

Scheiding

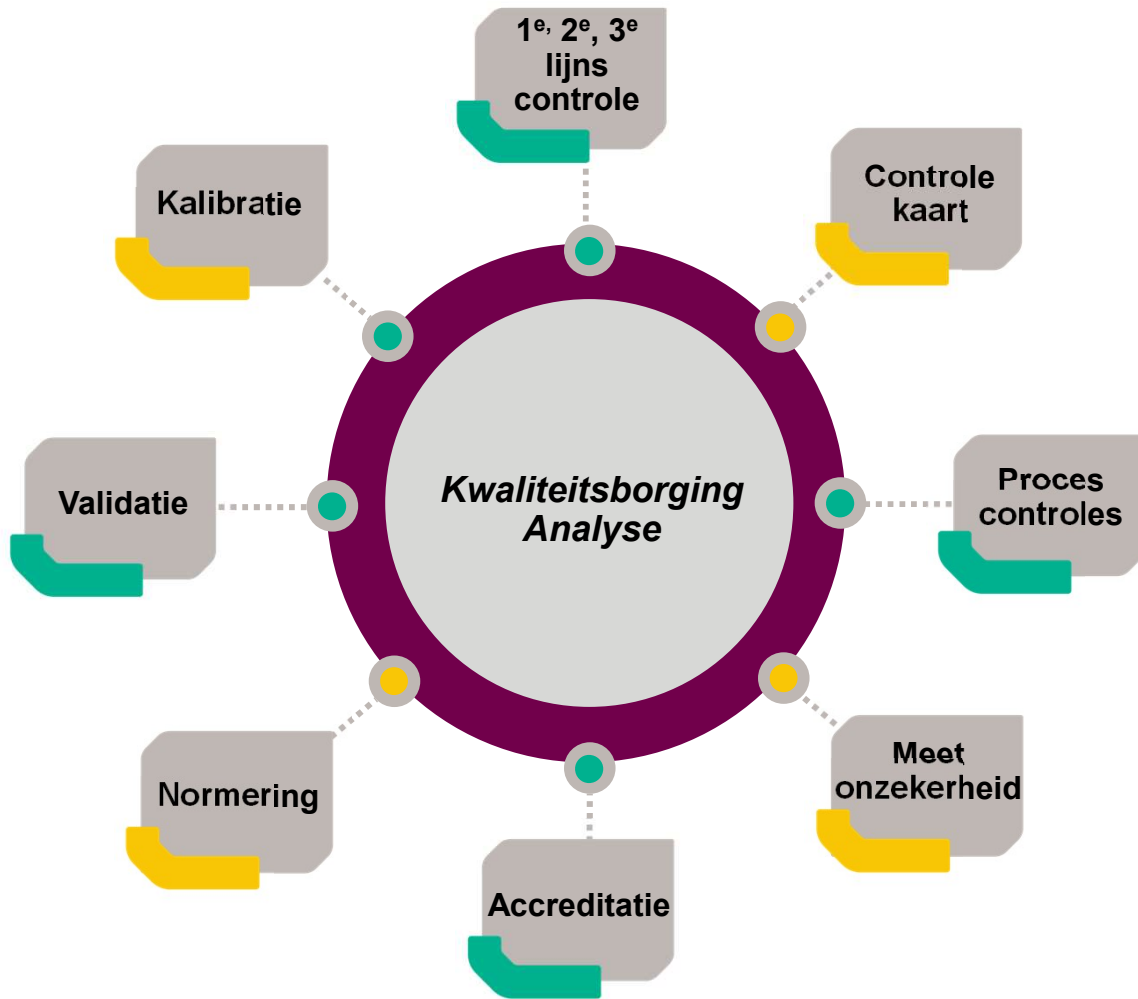


Respos = 10

Respos = 21

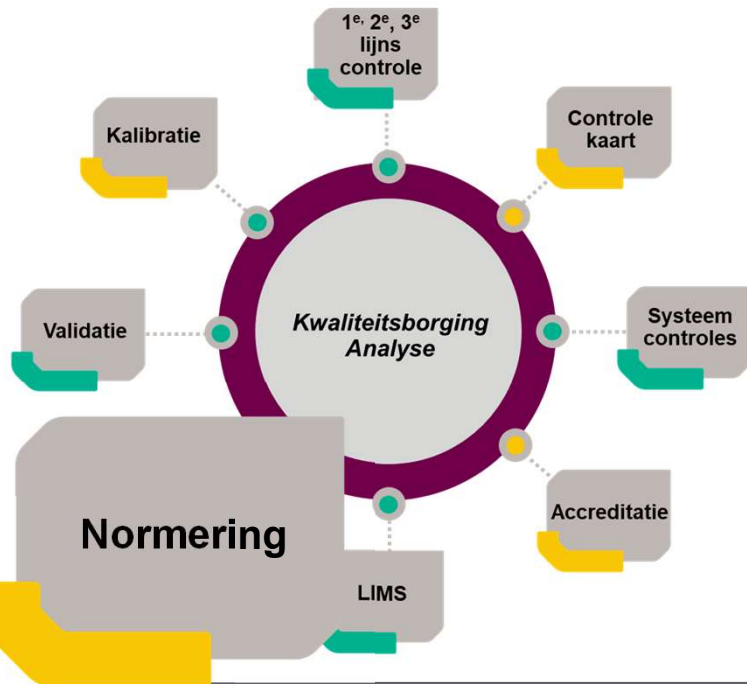
Respos = 11

Detector

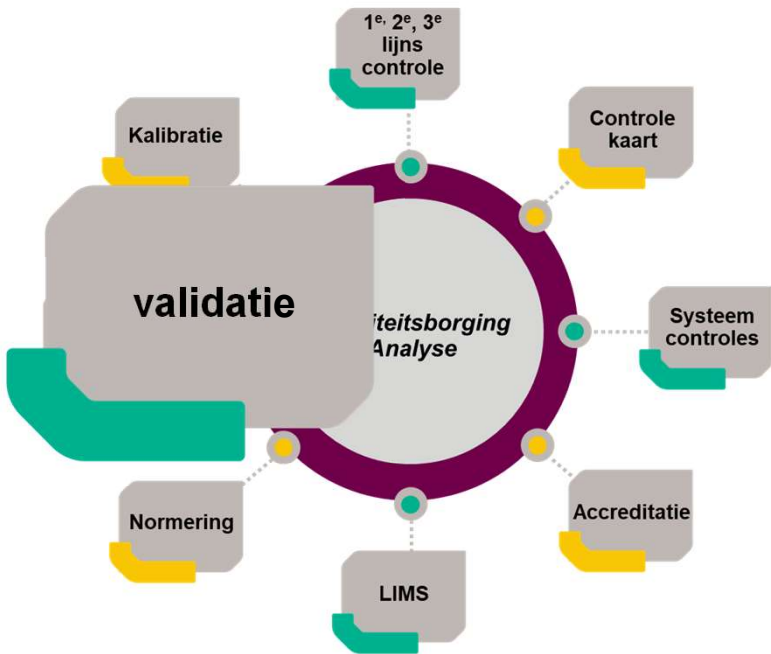




- Proces stappen
- Benodigde Apparatuur
- Prestatie kenmerken



- Prestatie kenmerken

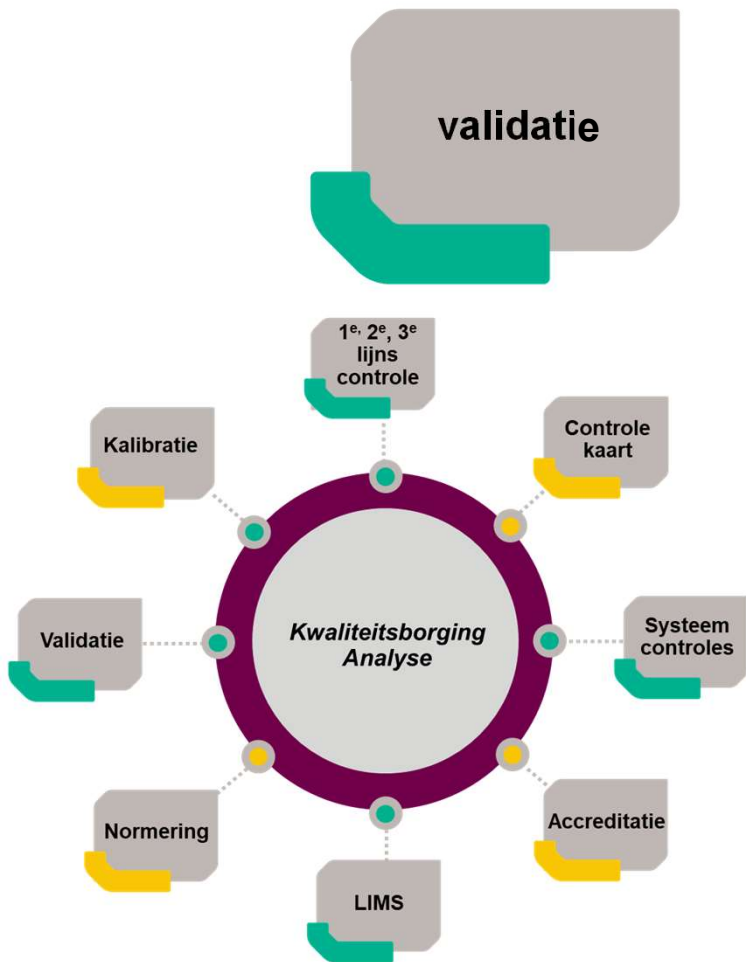


Juistheid



Aantoonbaarheid





- Prestatie kenmerken

Herhaalbaarheid

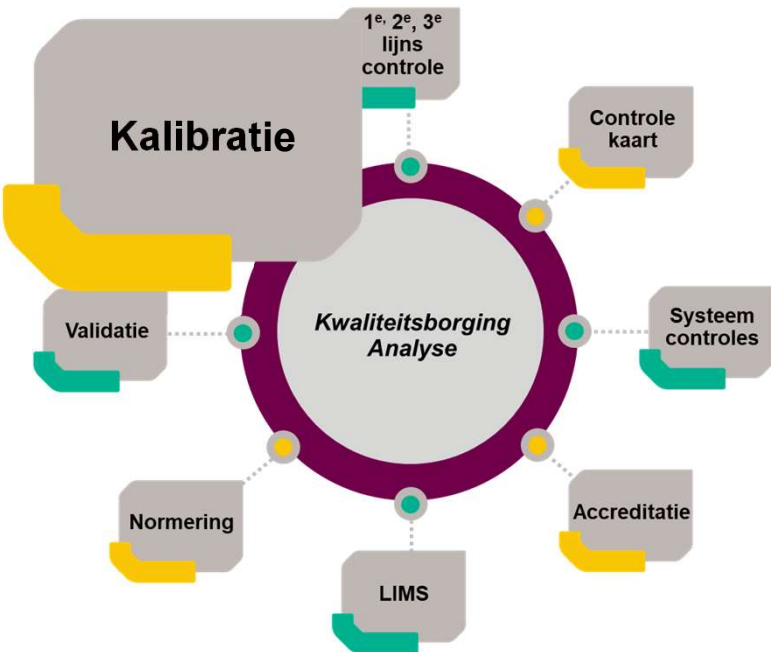
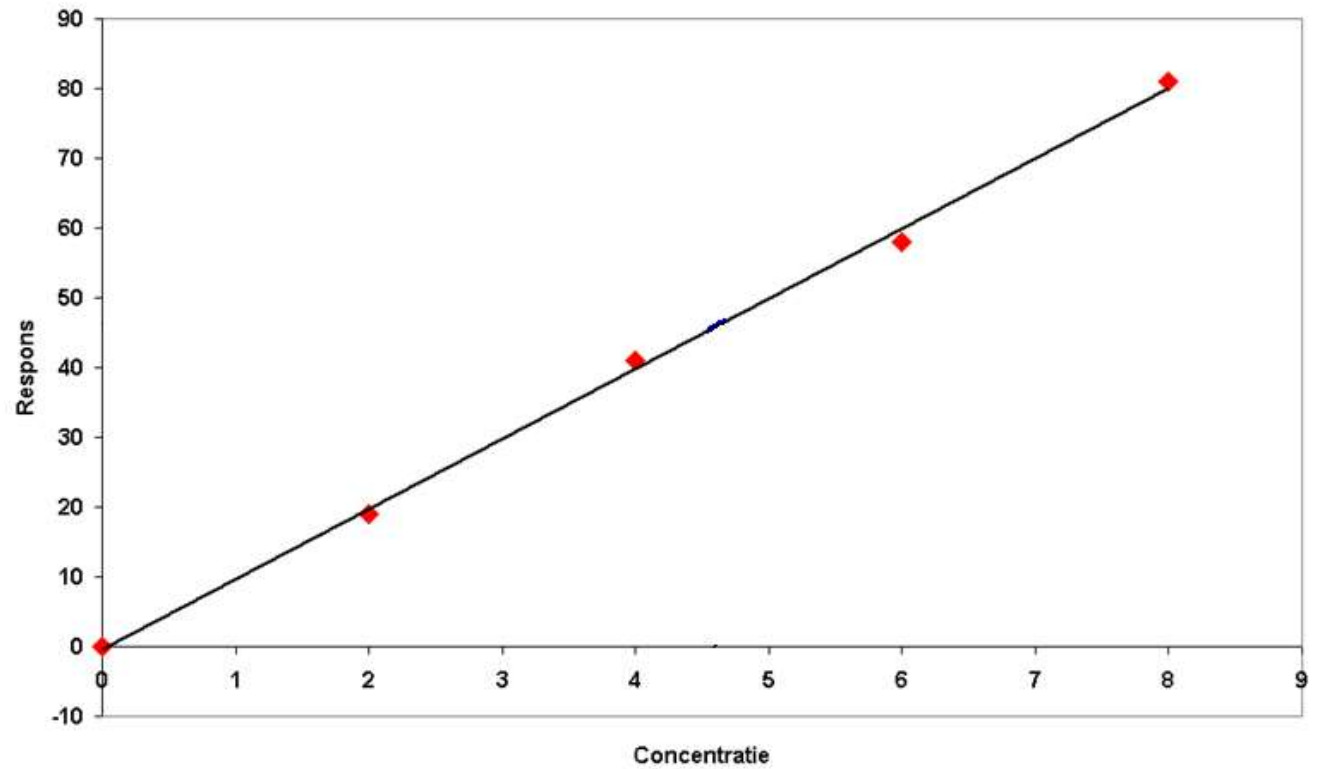


Meetonzekerheid



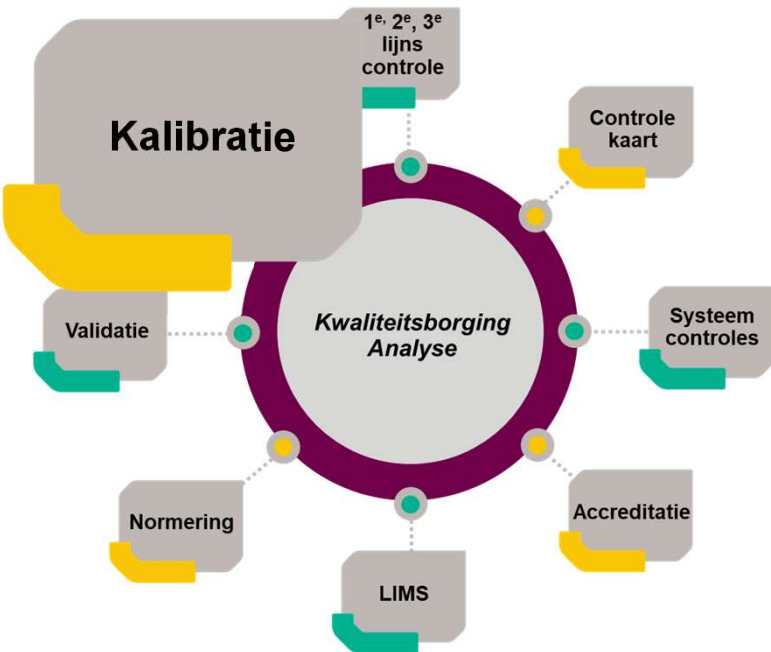
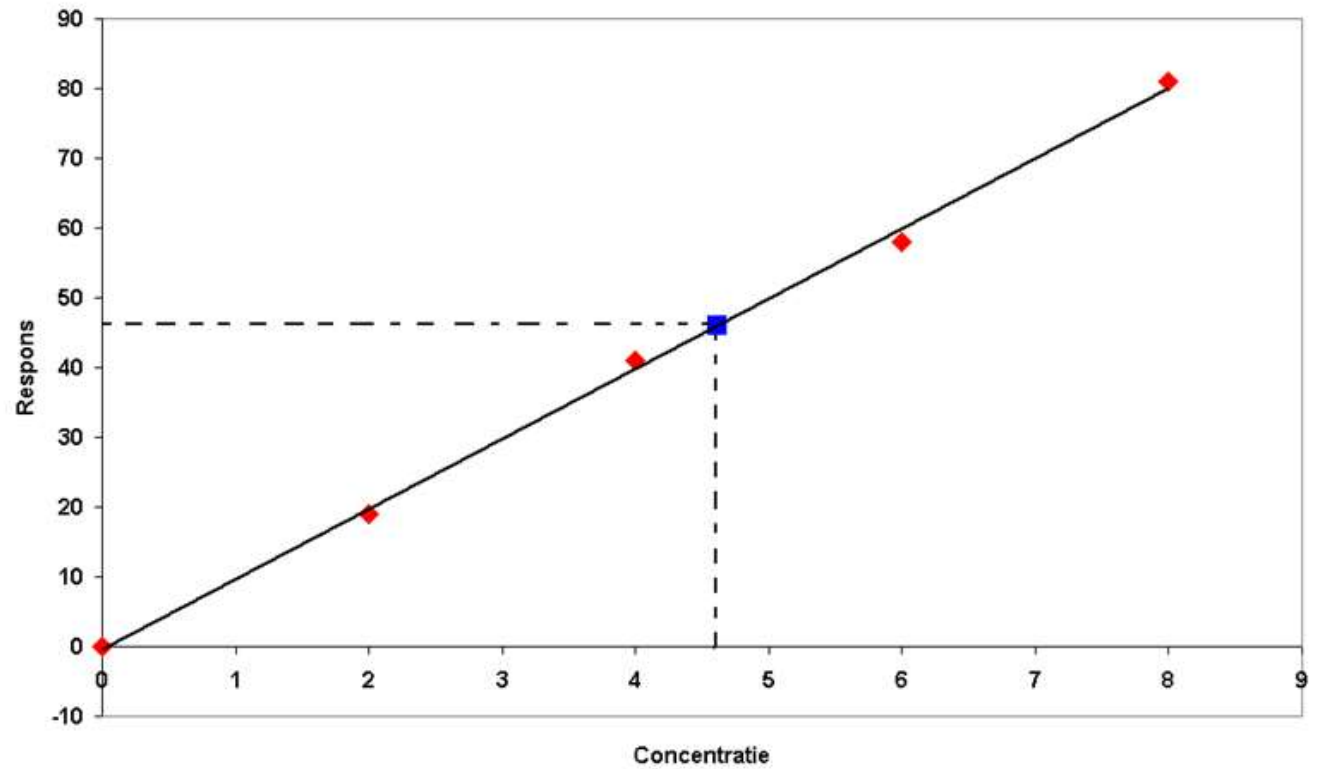
Kalibratielijn

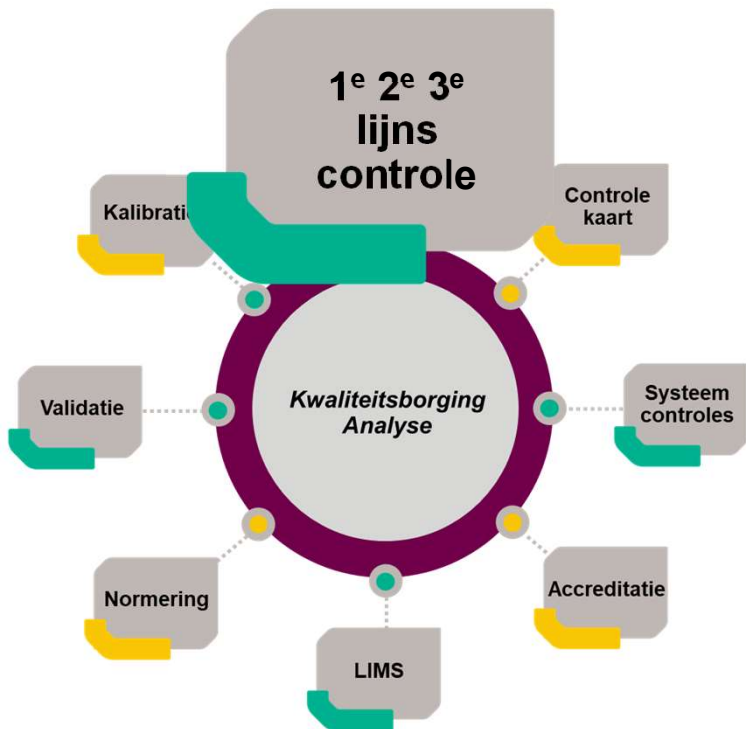
Respons vs concentratie



Kalibratielijn

Respons vs concentratie



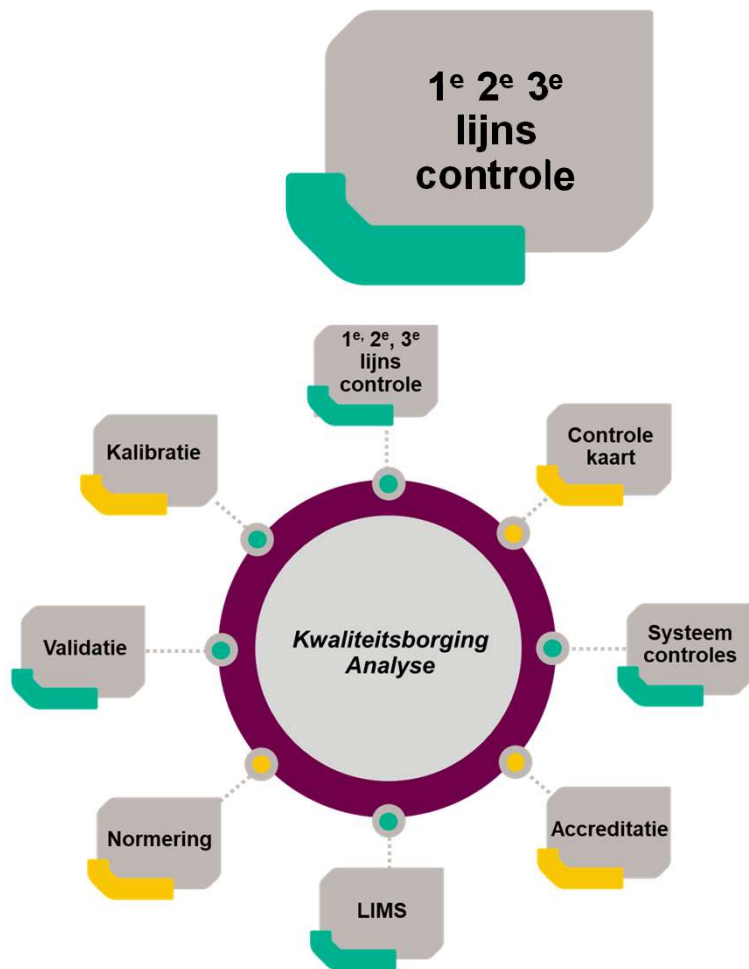


1^e lijns controle =

- Onafhankelijke standaard
- De 3 punts kalibratie standaarden

Deze doorlopen hetzelfde proces als de monsters en worden iedere run meegenomen.

Deze moeten van 2 verschillende leveranciers komen.

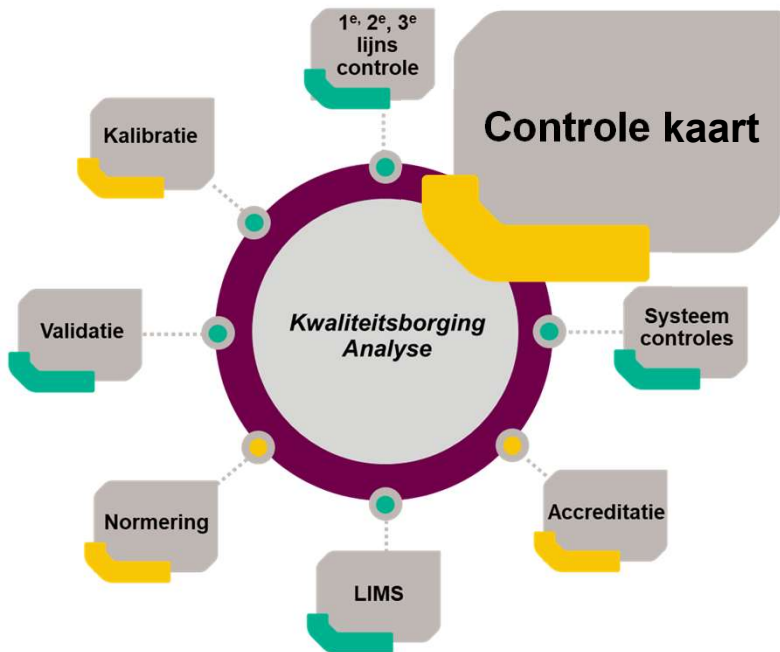


2^e lijns controle =

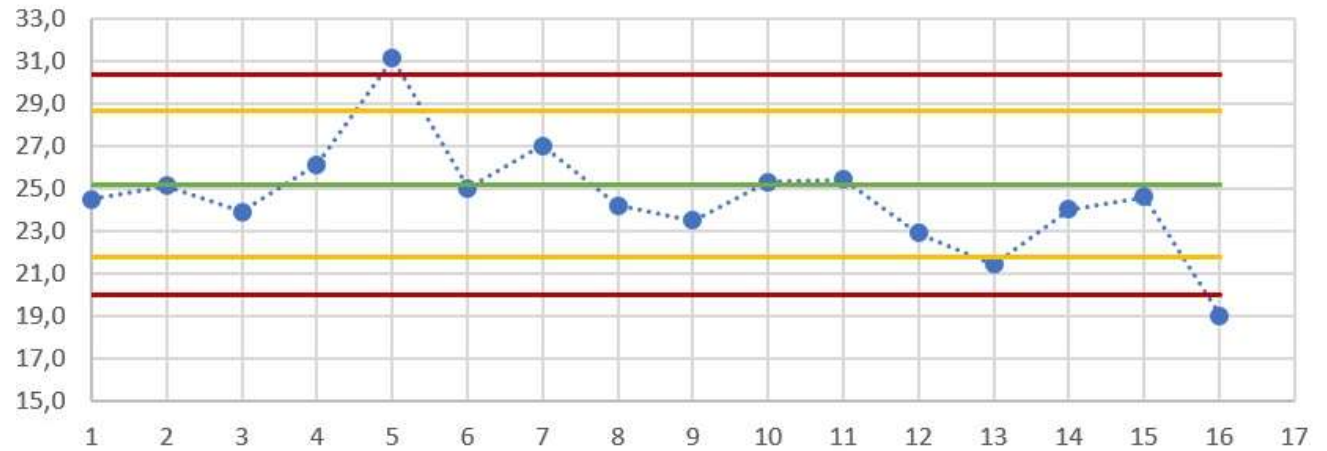
Een (eerder geanalyseerd) monster wat door de eigen CQ afdeling blind wordt aangeboden op het lab als 'normaal' monsters.

3^e lijns controle =

Ringonderzoeken uitgezet door externe partijen.



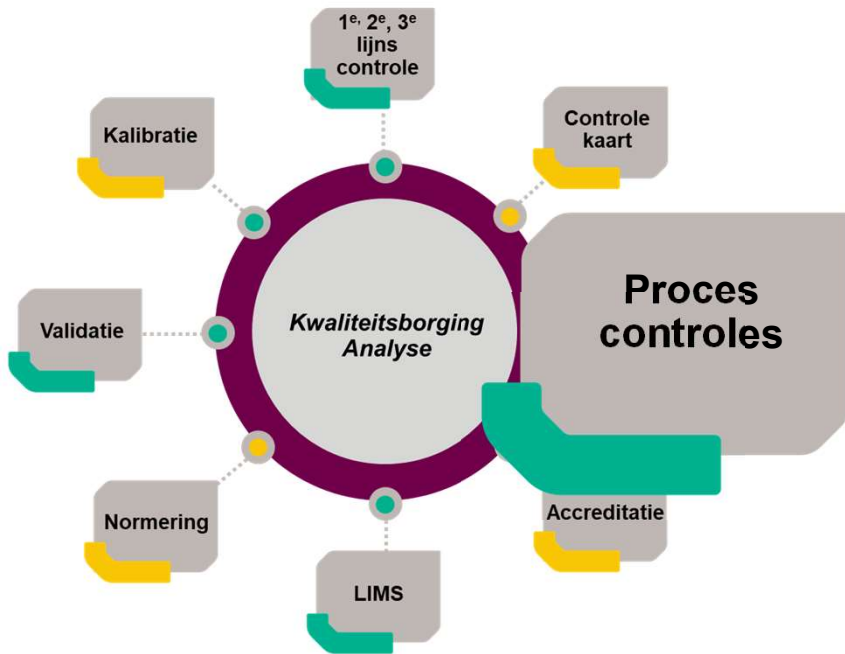
Plotten van dagelijkse 1^e lijns resultaat



Geel = 2s grens , bijsturen van de analyse

Rood = 3s grens, niet rapporteren, methode stil leggen onderzoek starten

Bij iedere Run



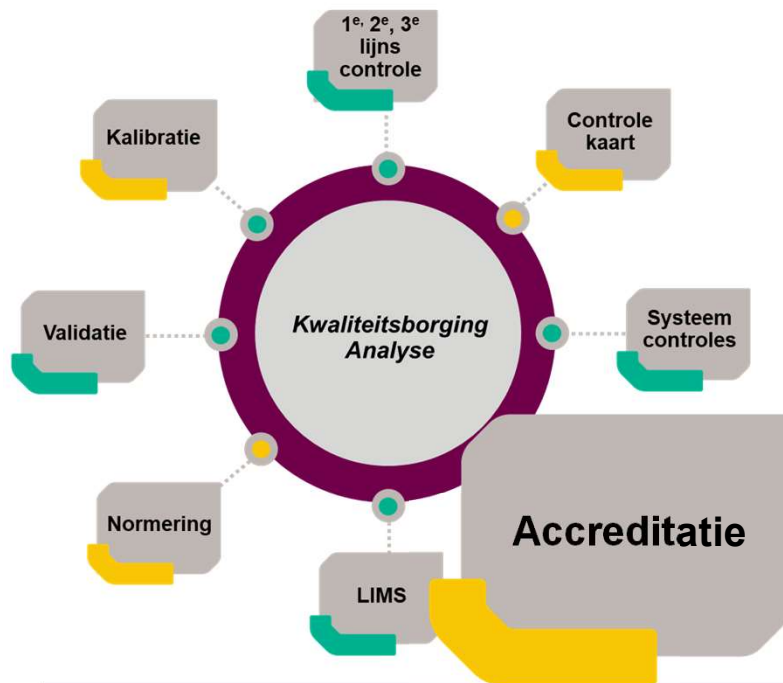
Proces
Blanco



Kalibratie
standaard



Proces
controle

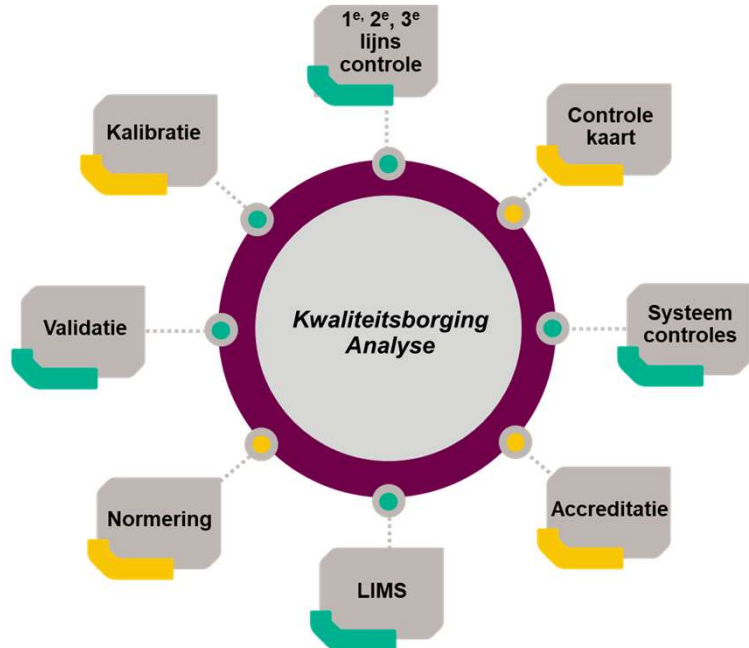


Ziet toe op controle van instellingen die conformiteit claimen op het gebied van:

- Deskundigheid
- Onpartijdigheid/Onafhankelijkheid
- Consistente bedrijfsvoering

Accreditatie wordt internationaal erkend

Accreditatie



RAAD VOOR ACCREDITATIE

Dutch Accreditation Council BvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

RPS ANALYSE B.V. Breda

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in EN ISO/IEC 17025:2017.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 192

is verleend op 19 december 2001

Deze verklaring is geldig tot
1 januari 2026

Het bestuur van de Raad voor Accreditatie,
namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

De Stichting Raad voor Accreditatie is ondertekenaar van de European co-operation for Accreditation (EA)
Multilateral Agreement voor accreditatie in dit werkgebied.



NEN-EN-ISO/IEC 17025 (nl)
Algemene eisen voor de competentie van test- en
kalibratielaboratoria

Nederlandse norm

Vervangt NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 nl

ICS 03.120.20

Januari 2018



DE WERELD OP EEN LIJN

uitrusting etc

oaling, Meetonzekerheid,

ingen, audits, beoordelingen



Accreditatie



Specifieke verrichtingen accrediteren

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
 Registratienummer: L 192

van RPS ANALYSE B.V.

Deze bijlage is geldig van: 15-07-2022 tot 01-01-2026

Vervangt bijlage

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor	
Minervum 7002 4817 ZL Brno Nederland	
Locatie	Afkorting
Minervum 7002 4817 ZL Brno Nederland	Bre
Amperstraat 35 8013 PT Zwolle Nederland	Zwo
Mobiele locatie	MtLo

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer
Monsterneming			
a.	Drinkwater (Matrix A) Procees en hoofdkantoor (Matrix B)	Het nemen van monsters ten behoeve van Legionella onderzoek met intern referentienummer AV 061	WI-ANA-001 ISO 11731 en NEN-EN

Deze bijlage is goedgekeurd door Raad voor Accreditatie

Raad voor Accreditatie

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: L 192

van RPS ANALYSE B.V.

Deze bijlage is geldig van: 15-07-2022 tot 01-01-2026

Ver

Nr. Materiaal of product Verrichting / Onderzoeksmethode¹ Int

Asbest			
1.	Lucht	Het bepalen van dichtheden van asbestvezels en andere anorganische vezels m.b.v. scanning-elektronenmicroscopie met röntgen microanalyse (SEM-RMA), inclusief monsterneming	AV-NEB
2.	Lucht	Het bepalen van dichtheden van asbestvezels en andere anorganische vezels m.b.v. scanning-elektronenmicroscopie met röntgen microanalyse (SEM-RMA), inclusief monsterneming	AV-NEB
3.	Lucht	Het bepalen van de vezelconcentratie in de lucht met behulp van fase-contrast microscopie, inclusief monsterneming	AV-NEB
4.	Vaste materialen of stof	Identificatie en semi-quantitatieve bepaling van asbestsoorten in materialen m.b.v. polarisatiemicroscopie en stereomicroscopie	AV-NEB
5.	Vaste materialen of stof	Identificatie en semi-quantitatieve bepaling van asbestvezels en andere anorganische vezels m.b.v. scanning-elektronenmicroscopie met röntgen microanalyse (SEM-RMA)	AV-ISO-ISO-NEB
6.	Vaste materialen of stof	Identificatie en kwantitatieve bepaling van de asbestvezelconcentratie en anorganische vezelconcentratie in gescheidenheid stof door middel van kwantitatieve bepaling van de asbestvezelconcentratie en anorganische vezelconcentratie met röntgen microanalyse (SEM-RMA), inclusief monsterneming	AV-ISO-ISO-NEB

Deze bijlage is goedgekeurd door Raad voor Accreditatie

Raad voor Accreditatie

Scope RPS analyse (L192)

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: L 192

van RPS ANALYSE B.V.

Deze bijlage is geldig van: 15-07-2022 tot 01-01-2026

Vervangt bijlage d.d.: 01-07-2022

Nr. Materiaal of product Verrichting / Onderzoeksmethode¹ Intern referentienummer Locatie

8.	Filters	Bepalen van gehalte kwarts m.b.v. FTIR	AV 026 NEN-EN 1262	Bre
9.	Kwartsvezel filters	Bepaling van de hoeveelheid Elementair en Organisch Koolstof (EC resp. OC)	AV 036 NEN-EN 5940	Bre
10.	Filters (PVC, Ø 25mm)	Bepalen van het gehalte aan Chroom VI spectrofotometrisch	AV 013 NEN-EN 1960	
11.	Filters	Bepalen van het gehalte aan Zware metalen: COP-MS: Cadmium, Chroom, Koper, Kwik, Nikkel, Lood, Mangan, Lood en Zink	AV 037 voorschrift opgeleverd ISO 30311	

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
 Registratienummer: L 192

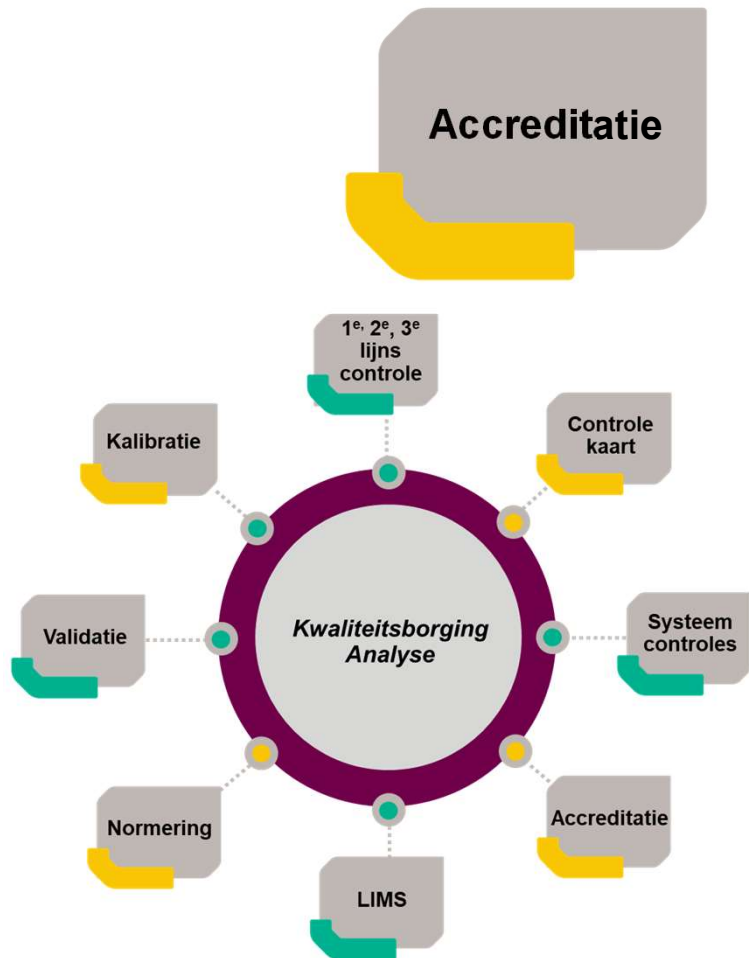
van RPS ANALYSE B.V.

Deze bijlage is geldig van: 15-07-2022 tot 01-01-2026

Vervangt bijlage d.d.: 01-07-2022

Nr. Materiaal of product Verrichting / Onderzoeksmethode¹ Intern referentienummer Locatie

18.	Drink- en proceswater	Het bepalen van het algemeen kolongetal bij 22°C en 36°C, gepaste methode (GEA)	AV 025 NEN-EN-ISO 6222	Bre
Organische Verrichtingen				
19.	Koolbuisjes	Het bepalen van het gehalte vluchtige aromatische en gechlorideerde hydrocarbonen (GC-MS): benzene, toluene, ethylbenzeen, ortho-xylene, meta-xylene, p-xylene, dichlorobenzol, dichloroethaan, oer-1,2-dichloroethaan, meta-1,2-dichloroethaan, ortho-xtoolnaftaleen, 1,2-dichloroethaan, 1,1-dichloroethaan, 1,2-dichloroethaan, 1,1,2-trichloroethaan, tetrachloroethaan	AV 034 eigen methode	Bre
20.	Silica cartridges, buisjes en badjes gecoat met 2,4-dinitrophenylhydrazine (DNPH)	Het bepalen van het gehalte aan formaldehyde, HPLC-DAD	AV 035 NEN-ISO 16003-3	Bre
Anorganische Verrichtingen				
21.	Vast, Voegvast en Staalgijs	Bepalen van het gehalte Chroom VI, spectrofotometrisch	AV 014 eigen methode	Bre



Accreditatie 4 jaar cyclus

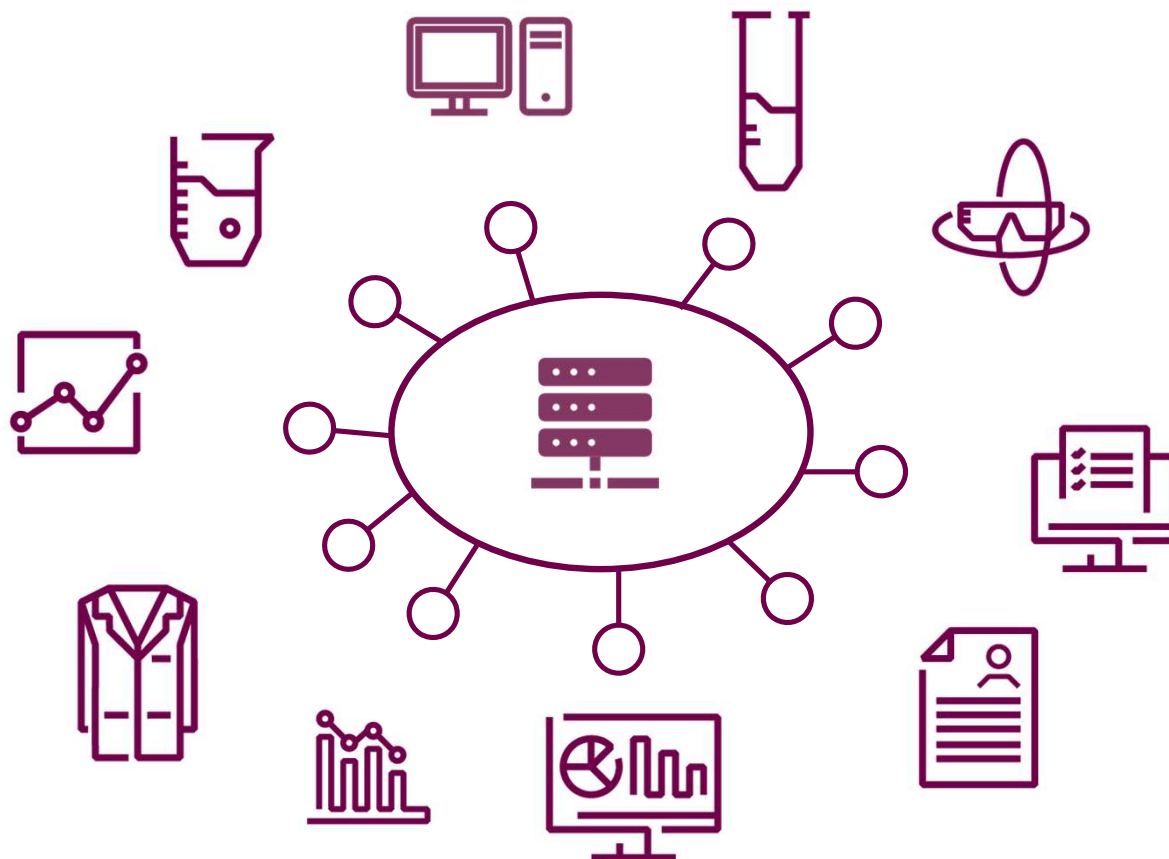
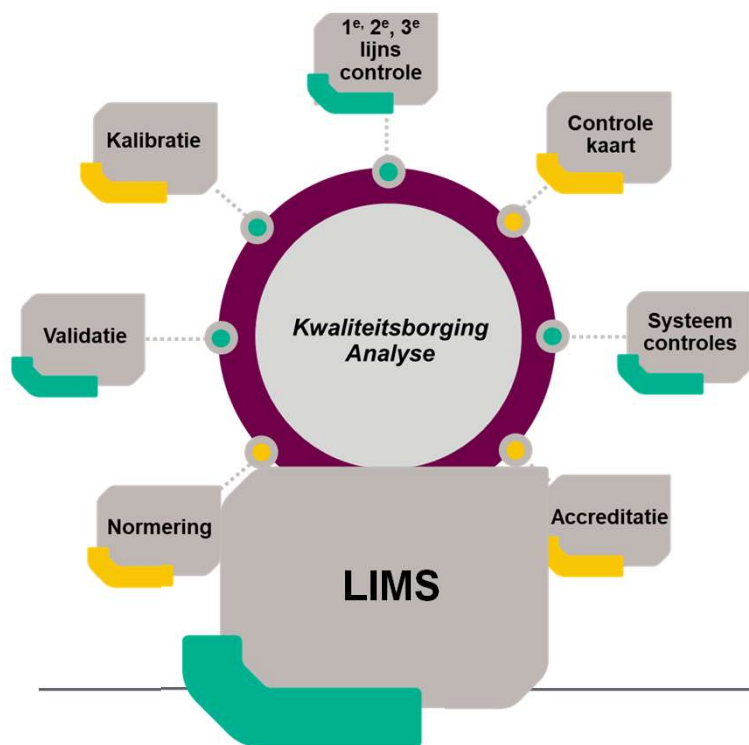
Jaarlijks Controle beoordeling

- 1x System auditor
- ..x Vakdeskundigen
- 2-3 audit dagen

Herbeoordeling 1x per 4 jaar.

- Regime van een initiële audit
- Meer op detail, geen steekproef
- Meer audit tijd

Laboratorium Informatie management systeem, LIMS



**BEDANKT
VOOR UW
AANDACHT.**



**KOM EENS
LANGS IN
BREDA!**

rps MAKING
COMPLEX
EASY
A TETRA TECH COMPANY