Normec
Groen Agro Control

Kwaliteit verbeteren. Risico verminderen.

Expertise, laboratorium en onderzoek onder 1 dak

Normec Groen Agro Control

Normec Groen Agro Control is sinds maart 2021 onderdeel geworden van Normec Foodcare. Deze unieke combinatie van expertise op het gebied van kwaliteit en laboratoriumanalyses stelt ons in staat onze klanten nog beter te ondersteunen. We zijn in 1995 met veel ambitie gestart. Inmiddels meer dan 25 jaar verder zijn we een begrip in de sector en voeren we onze werkzaamheden uit in de keten van plantaardige producten en de voedingsmiddelenindustrie. We hebben door de jaren heen ons dienstenportfolio verbreed en hebben de beschikking over geavanceerde laboratoria en onderzoeksfaciliteiten in Nederland en Peru. Hiermee ondersteunen wij onze klanten in de gehele handelsketen. Onze diensten worden wereldwijd aangeboden door een uitgebreid agentennetwerk.

Accreditaties

Wij beschikken over een uitgebreide scope aan ISO17025-geaccrediteerde verrichtingen, zowel voor monsternames als de analyses (RvA L335). *Kijk op www.agrocontrol.nl voor onze scope met geaccrediteerde verrichtingen.* Wij zijn een Officieel Europees laboratorium (EU 2017/625) voor analyse van pesticiden en erkend door de Belgische autoriteit (FAVV) voor het uitvoeren van wettelijke analyses, zoals importcontroles volgend uit verordening EC 669/2009. Individuele telers(-groepen) kunnen deelnemen aan ons gecertificeerde residu-monitoringssysteem. Onze analyses zijn gecertificeerd volgens het Duitse keurmerk Qualität und Sicherheit (QS), door het Duitse biologische keurmerk Bundesverein Naturkost und Naturwaren (BNN), voor het Nederlandse Biologische keurmerk Skal, het GMP+ B11 certificaat voor analyses in de diervoedersector en RHP voor analyses in potgrond en substraten en BVOR voor compost. Tevens beschikken wij over een GEP-erkenning voor onderzoek naar de effectiviteit van gewasbeschermingsmiddelen en biociden. Wij maken ook deel uit van het netwerk van door SENASA erkende laboratoria in Peru.

Normec
Groen Agro Control

Voedselveiligheid en kwaliteit

Residuen van gewasbeschermingsmiddelen

De screening op residuen van gewasbeschermingsmiddelen voeren we uit op veel verschillende monsters zoals groente en fruit, granen, thee, koffie, cacao, overige eetbare producten, (sier)gewassen, water en grond. De gecombineerde GC-MSMS en LC-MSMS screeningsanalyse omvat ruim 750 componenten. De analyselijst wordt regelmatig uitgebreid met nieuwe componenten. Voor de componenten die niet in de screeningsanalyse vallen voeren wij specifieke analyses uit.
In de rapportages wordt voor de aangetroffen componenten de MRL in het desbetreffende product gegeven, niet alleen de EU-MRL maar ook die van andere landen. Ook worden diverse retail-beoordelingen weergegeven. Het pdf-rapport kunnen we in het Nederlands, Engels, Duits of Spaans aanleveren. In overleg kunnen de resultaten ook elektronisch aangeleverd worden, bijvoorbeeld via API. Normec Groen Agro Control biedt u via de website toegang tot de laboratorium-database **Residuweb**. Hiermee kunt u uw analyseresultaten gemakkelijk beheren en uw risicoanalyse uitvoeren.

Microbiologische analyses

Microbiologische analyses hebben betrekking op hygiëne en voedselveiligheid. Denk bij hygiëne bijvoorbeeld aan kiemgetal van bacteriën, gisten en schimmels en voor voedselveiligheid aan humaan pathogenen zoals E. coli, Listeria en Salmonella. Tevens kunnen we producten ook op hun houdbaarheid onderzoeken.

Contaminanten

Kwalitatief goede producten zijn vrij van contaminanten zoals mycotoxinen en zware metalen.
Mycotoxinen worden door schimmels bij teelt en opslag van met name noten en granen gevormd. Standaard worden in de analyse 12 mycotoxinen gemeten, eventueel aangevuld met patuline.
Volgens de warenwet moeten, afhankelijk van het product, de zware metalen arseen, cadmium, lood en kwik gecontroleerd worden. Tevens kunnen wij ook een screening op meerdere metalen uitvoeren. Deze analyse voeren wij ook uit op matrices zoals water, gewas en grond.

Voedingswaarden en vitaminen

Sinds 2014 is het voor alle bewerkte levensmiddelen in de EU verplicht om voedingswaarden op de verpakking te vermelden. De samenstelling wordt vastgelegd op basis van vocht, eiwit, vet, vetzuren, suikers, zout, vezels, koolhydraten en de energetische waarde. Nieuwsgierig naar de voedingswaarden in uw verse groente en fruit ? Ook die meting kunnen we verzorgen.
Naast de verplichte voedingswaarden kunt u ook aanvullend vitaminen, vetzuursamenstelling, voedingszuren, specifieke aminozuren, hoofd- en sporenelementen en natuurlijke inhoudsstoffen laten analyseren. Hierbij kunnen wij u per product adviseren welke stoffen relevant zijn.

Service

Monstername en ophalen

Wij bieden onze klanten een betrouwbare en onafhankelijke monstername van de producten aan. Monstername kan door Normec Groen Agro Control onder accreditatie uitgevoerd worden (RvA L335). *Kijk op www.agrocontrol.nl voor onze scope met geaccrediteerde verrichtingen.* Als er internationale richtlijnen zijn maken we daar gebruik van. Onze onafhankelijke monsternames zijn geldig voor gecertificeerde residumonitoringsystemen en zijn dus te gebruiken voor uw GLOBAL-GAP certificaat. Indien u zelf de monstername wenst uit te voeren dan stellen wij monstermateriaal beschikbaar, inclusief monsterformulieren en een praktische werkbeschrijving. Onze ophaalservice kan in goed overleg monsters op locatie ophalen.

Normec
Groen Agro Control

Teeltondersteuning voor land- en tuinbouw

Meststofanalyses in water, grond, substraat of gewas

Regelmatig controleren van de nutriÎnten in voedingswater, substraat of grond geeft u de beste stuurmogelijkheden in de tuinbouw. U kunt bij ons terecht voor betrouwbare geaccrediteerde metingen (RvA L335, *kijk op www.agrocontrol.nl voor onze scope met geaccrediteerde verrichtingen*) maar ook voor een snelle uitslag. De analyserapporten gaan desgewenst vergezeld van meststofadviezen. Via internet heeft u met **FertiWeb** overzicht over uw analyses en met **NetFeed** kunt u zelf meststofschema's berekenen met uw eigen specifieke gewas en voorkeuren.
Voor directe sturing op het gewas of bij gebrek- of overmaatverschijnselen kunnen we nutriënten in het gewas meten. Dat doen we via analyse van plantsap of van droge stof van een blad. Vraag in dat geval wat voor u geschikt is. Onze deskundigen kunnen u hierbij helpen.
Ook grondonderzoeken inclusief bemestingsadvies voor de akkerbouw, vollegrondsgroenteteelt, fruitteelt en grasland behoren tot ons pakket. De analyses zijn geschikt voor wettelijke regelingen als derogatie en fosfaatdifferentiatie. Voor meer inzicht voeren we specifieke analyses uit zoals blad-stelenonderzoek en microbiologisch leven voor bodemvruchtbaarheid. Op het gebied van diervoeding voeren we ruwvoeranalyses uit op gras- en maiskuilen of hooi en bepalen we of water geschikt is als veedrinkwater.

Groeimedia en Compost

Om te bepalen of compost of substraat voldoen aan de richtlijnen hebben wij de juiste analyses in huis. Groeimedia voor de tuinbouw kunnen we analyseren onder RHP richtlijnen. Voor de wetgeving van compost en kringlooptoepassingen behoort melding bij RVO tot de mogelijkheden.

Diagnostiek en monitoren van plantenziekten

Indien uw gewas onbekende groeiverschijnselen laat zien kan onze afdeling fytopathologie onderzoeken of er sprake is van een ziekteverwekker of uitzoeken of andere factoren de oorzaak kunnen zijn. Om de juiste diagnose te stellen worden verschillende analysemethoden toegepast zoals microscopie, uitplaten, ELISA en DNA analyses. Het is ook mogelijk om specifieke virussen of viruspakket per gewas te onderzoeken in gewas, water, grond of substraat. Voor optimalisatie van teelt- en watersystemen hebben we diverse mogelijkheden om de kwaliteit van het wortelmilieu en het water te monitoren.

Innovatief

Projecten

Normec Groen Agro Control ondersteunt de sector door middel van advies en projecten. Wij voeren projecten uit voor productiebedrijven, toeleveranciers en brancheorganisaties. Hierbij wordt kennis van de praktijk gecombineerd met actuele inzichten uit de wetenschap.

De expertise van medewerkers bevindt zich op het vlak van teelttechniek, kasonderzoek, entomologie, fytopathologie, moleculaire genetica, biotechnologie, plantinhoudsstoffen, microbiologie en chemie. Ons onderzoek richt zich op teeltoptimalisatie, sensoren en groeimodellen, kenmerken van nieuwe ziekten, maatregelen voor bedrijfshygiëne, duurzame gewasbescherming, toelatingsonderzoek en opwaardering van groene reststromen. Ter ondersteuning van dit onderzoek beschikken wij over uitgebreide faciliteiten zoals proefkassen, klimaatcellen en fermentoren en analytische apparatuur zoals DNA-sequencers en LC-MS/MS. Voorbeelden van projecten zijn het bepalen van sulforafaan in cressen, plantweerbaarheid van tomaat onder verschillende omstandigheden en de ontwikkeling van nieuwe middelen tegen virussen en de toelating daarvan.

Normec
Groen Agro Control

Advies en begeleiding

Op basis van de kennis die aanwezig is bij de medewerkers wordt advies in de praktijk gegeven op een aantal terreinen.

Risicobeheersing voedselveiligheid

Wij geven advies om risico's met betrekking tot residuen van gewasbeschermingsmiddelen en andere verontreinigingen zoals additieven en micro-organismen te beheersen.

Hygiëne in Teelt en Handel

Tijdens de teelt kunnen problemen ontstaan van chemische, microbiologische of plantfysiologische aard. Wij staan u met ervaren deskundigen bij in het beheersen en voorkomen van negatieve effecten. Voor optimalisatie van hygiëne geven we maatwerkadvies en training op uw locatie, zowel in de teelt als in de handel.

Cursussen

Residuen in AGF, Residuen in sierteelt, Microbiologie in voedingsmiddelen

Normec Groen Agro Control organiseert een aantal cursussen op het gebied van voedselveiligheid zoals de Basiscursussen en Masterclasses Residuen van pesticiden en microbiologie. Wij doen dit afhankelijk van het onderwerp met ter zake kundige partners. De basiscursussen zijn bedoeld voor professionals in de groente- en fruitsector en de levensmiddelenindustrie. Residu in Sierteelt wordt bij voorkeur op maat gegeven voor teler of handel.

Bemesting voor de teelt

In deze cursus worden de afzonderlijke voedingselementen, hun functie tijdens de teelten en de interactie tussen de verschillende elementen behandeld. Ook de verschijnselen van een gebrek of overmaat van een bepaald voedingselement komen aan bod. Deze tuinbouwcursus is geschikt voor de teelt van verschillende gewassen of als maatwerk voor uw bedrijf.
In de cursus voor akkerbouwers en vollegrondsgroentetelers doet u kennis op die u kunt inzetten in depraktijk. Spijker uw kennis bij met de basiscursus en u komt alles te weten over de bemesting van akkerbouw- en tuinbouwgewassen, meststoffen, bemesting, analyserapporten, bodemprocessen, regelgeving, bijmestsystemen en bodembiologie.

We houden de lijnen graag kort. Onze experts kunnen rechtstreeks benaderd worden.

- Tuinbouw en telersverenigingen: **Ines van Marrewijk** (i.vanmarrewijk@agrocontrol.nl)
- Voedingsmiddelenindustrie: **Michel Witmer** (m.witmer@agrocontrol.nl)
- AGF Handel: **Sandor van Zwam** (s.vanzwam@agrocontrol.nl)
- Akkerbouw en grasland: **Joke de Geus** (j.degeus@agrocontrol.nl)

Voor andere landen:

- Peru: **Andrea Pro** (apro@agrocontrol.pe)
- Overige landen: **Sylvia Toutziari** (s.toutziari@agrocontrol.nl)

Normec Groen Agro Control
Distributieweg 1, 2645 EG Delfgauw
Postbus 550, 2600 AM Delft

agrocontrol.nl
T +31 (0)15 2572 511
F +31 (0)15 2572 522

Improve Quality.
Reduce Risk.