

Kwaliteitsprogramma Agrarische Producten

Jaarrapportage 2023

Gerda van Donkersgoed
Marja Beukers
Zohreh Etemad
Matthijs Sam
Marloes Schepens (contactpersoon)

Colofon

© RIVM 2023

Delen uit deze publicatie mogen worden overgenomen op voorwaarde van bronvermelding: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), de titel van de publicatie en het jaar van uitgave.

Gerda van Donkersgoed *et al.*, RIVM

Contact:

Marloes Schepens

V&Z/PLG/CVV

Marloes.Schepens@rivm.nl

Deze interne jaarrapportage is verricht in opdracht en ten laste van bureau Risicobeoordeling & onderzoek van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA-BuRO) in het kader van kennisvraag 9.1.54, KAP-database

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Dataverwerking en kwaliteitscontrole	5
2.1	Leveranciers	5
2.2	Inhoudelijke kwaliteitscontrole	5
2.3	Ontvangen en verwerkte data in 2023	6
2.4	Kwaliteitsdocument KAP	7
3	Gebruik van de KAP-data	8
3.1	Dataverzoeken in 2023	8
3.2	Levering aan EFSA	9
3.3	FAO en WHO	11
3.4	KAP-website	11
4	Overlegstructuren	13
4.1	Overleg BuRO en RIVM	13
4.2	Overleg WFSR/NVWA-Handhaving/Expertise en RIVM	13
4.3	Verbeterplan	13
4.4	Breed NL overleg (Europese) Commissiewerkgroepen contaminanten en residuen	13
4.5	Dataplatform	14
4.6	Overleg datagerelateerde netwerken EFSA	14
4.7	Network on Chemical Monitoring Data Collection	14
4.8	Advisory Forum Discussion Group on Data	14
5	Conclusies	15
	Literatuur	16
	Afkortingen	17

1 Inleiding

Het Kwaliteitsprogramma Agrarische Producten (KAP) verzamelt de meetgegevens die het resultaat zijn van jaarlijks doorlopende monitoringsprogramma's op het gebied van voedselveiligheid in de voedselketens. Daarnaast worden ook de resultaten van ad-hoc surveys opgenomen in de databank. De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) en *Wageningen Food Safety Research* (WFSR) leveren data van deze monitoringsprogramma's aan het KAP-project. Het KAP-project draagt zorg voor een systematische dataopslag in de KAP-databank, waardoor de juiste data snel toegankelijk zijn voor innameberekeningen ten behoeve van risicobeoordelingen. Gegevens uit de databank worden tevens gebruikt voor trendanalyses en ketenvraagstukken. Daarnaast verzorgt KAP de verzending van de Nederlandse overheidsdata naar de Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA) en fungeert daarmee als centraal verzamelpunt. De gegevens in de KAP-databank worden door diverse partijen gebruikt om inzicht te verkrijgen in het voorkomen en de risico's van chemische stoffen in voedsel en diervoeder. Het RIVM biedt hiermee ondersteuning bij de (beleids-)evaluatie ten behoeve van het vermijden, beheersen en zo nodig terugdringen van gehalten van bekende en minder bekende probleemstoffen.

Het doel van dit jaarrapport is inzicht verschaffen in en verantwoording geven over alle dataverwerking en kwaliteitscontroles binnen het KAP-project in 2023. Er wordt tevens ingegaan op datakwaliteit, gebruik van de data, internationale ontwikkelingen en overlegstructuren.

2 Dataverwerking en kwaliteitscontrole

2.1 Leveranciers

De KAP-databank heeft in 2023 meetgegevens van chemische contaminanten ontvangen van de NVWA en WFSR.

2.2 Inhoudelijke kwaliteitscontrole

Databestanden worden jaarlijks aangeleverd om ingeladen te worden in de KAP-databank. De kwaliteitseisen die door de eindgebruikers gesteld worden aan de data in de KAP-databank verschillen per toepassing (bijvoorbeeld trendanalyses, innameberekeningen, datalevering aan EFSA) en zijn soms niet goed gedefinieerd. De kwaliteitscontrole van de data die in 2023 zijn aangeleverd, vindt plaats wanneer data gereed worden gemaakt voor verzending naar EFSA. Voor elke te verzenden dataset worden onder andere de volgende controles uitgevoerd:

- Is de combinatie van product en herkomstland logisch (bijvoorbeeld sinaasappelen uit Nederland);
- Is de productiewijze (biologisch, gangbaar) juist ingevuld;
- Is de bemonsteringstrategie (*objective, selective of suspect*) compleet en juist ingevuld;
- Is eventuele extra aangeleverde informatie over het geanalyseerde product passend bij de productcode;
- Is alle informatie over de gebruikte analysemethode compleet (gebruikte analysetechniek, detectie- en kwantificeringslimiet, etc.).

De geconstateerde bevindingen worden besproken met de dataleverancier. Tevens wordt besproken welke actie zal worden ondernomen. Indien nodig stuurt de dataleverancier een nieuwe, gecorrigeerde dataset.

Bij het selecteren van de data voor EFSA in het SSD2-format (*Standard Sample Description*) worden vanuit KAP de juiste koppelingen met de diverse 'catalogues' van EFSA gelegd. Een *catalogue* bevat de geharmoniseerde terminologie voor de coderingen zoals EFSA deze hanteert. Bij het aanleveren van data moeten deze coderingen gebruikt worden. Ook deze koppelingen worden ter controle aan de dataleverancier voorgelegd. Tevens wordt een overzicht gestuurd waarbij voor ieder monster- en meetresultaat de codering volgens de leverancier en de codering volgens EFSA naast elkaar worden weergegeven.

Zodra een dataset is geüpload in het *Data Collection Framework* (DCF) en volgens de *Business Rules* van EFSA de status 'Valid' heeft gekregen, kan een dataset doorgezeten worden naar het *Data Ware House* (DWH) van EFSA. Als een dataset hierin is opgenomen, worden door EFSA rapportages gegenereerd die door de dataleverancier moeten worden beoordeeld op correctheid. Als de gegevens correct zijn bevonden, kan de dataleverancier aangeven dat ze 'Validated' zijn en worden ze definitief opgenomen in het DWH.

Naast de bovenbeschreven controles wordt jaarlijks een controlescript gedraaid waarmee de databank op onregelmatigheden wordt gescand. Hiermee wordt bijvoorbeeld gecontroleerd of elke meting gelinkt kan worden aan een monster en of een monster geen dubbele resultaten heeft van een bepaalde stof. Geconstateerde onregelmatigheden in de KAP-databank worden gecorrigeerd.

2.3 Ontvangen en verwerkte data in 2023

In 2023 zijn meetgegevens van ongeveer 37.000 verschillende monsters door het KAP-project ontvangen. In tabel 1 is een overzicht van het aantal monsters, metingen, producten en herkomstlocaties per meetprogramma opgenomen.

Tabel 1. Aantal geanalyseerde monsters, metingen, bemonsterde producten en herkomstlocaties per leverancier en meetprogramma in 2023 door KAP ontvangen en verwerkt. Aantallen zijn bij benadering aangegeven.

Leverancier	Meetprogramma	Jaar van monstername	Aantal monsters	Aantal metingen	Aantal producten	Aantal herkomstlocaties
NVWA	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – Vee en Vlees	2022	24.000	550.000	100	50
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ - Gewasbeschermingsmiddelen	2022	4.000	1.650.000	250	90
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – Nitraat	2022	80	80	15	5
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – Zware metalen	2022	800	2.000	180	75
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ ² – Mycotoxinen	2022	4.000	55.000	100	50
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – Acrylamide	2022	450	450	20	15
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – Diverse contaminanten (Sudan kleurstoffen, HCN, MCPD's, PAK's, Zwavel dioxide, Erucazuur, dioxinen en PCB's, minerale olie, pyrrolizidine alkaloiden, tropaan alkaloiden, biotoxinen)	2022	1.500	7.000	180	50
WFSR	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – PCB's,	2022	300	12.000	40	5

¹ Multi Annual National Control Program

Leverancier	Meetprogramma	Jaar van monster-name	Aantal monsters	Aantal metingen	Aantal producten	Aantal herkomst locaties
	dioxinen, PFAS, zware metalen en vlamvertragers in vlees, vis, melk en eieren					
	Monitoring PCB's, dioxinen, PFAS, zware metalen en vlamvertragers in paling uit Nederlandse binnenwateren	2022	30	4.000	1	20
	Monitoringprogramma diervoeders	2022	1.000	25.000	140	40
	Survey PFAS	2022	440	6.000	60	35

HCN: waterstofcyanide (blauwzuur); MANCP: Multi Annual National Control Program; MCPDs: Monochloorpropandiol (minerale oliën); PAKs: Polycyclische aromatische koolwaterstoffen; PCBs: Polychloorbifenyyl; PFAS: Per- en polyalkylfluorstoffen

2.4 Kwaliteitsdocument KAP

In het 'Kwaliteitsdocument KAP-database' zijn alle activiteiten en processen rondom het beheer en gebruik van de KAP-databank beschreven en is bekeken welke kwaliteitsborging voor deze activiteiten en processen aanwezig is. Daarbij zijn ook de betrokken partijen, de datastroom van het genereren tot en met het aanleveren van de data, en de communicatie met de betrokkenen beschreven. Met het opstellen en naleven van de processen die worden beschreven in dit kwaliteitsdocument kan de kwaliteit van de databank nog beter gewaarborgd worden. Hierbij is de afbakening dat dit enkel de databank en de processen betreft, een inhoudelijke kwaliteitsevaluatie van de data valt hierbuiten.

In 2022 is gestart met een traject om te komen tot verbeteringen in het proces (zie 4.3). Dit traject is in 2023 voortgezet en heeft geleid tot tijdige aanlevering van alle data en bijbehorende achtergrondinformatie, zodat aan de vervroegde aanleverdatum van 30 juni aan EFSA kon worden voldaan. Tevens zijn tussen RIVM en de toeleverende partijen gesprekken gaande om datavastlegging verder te verbeteren in de toekomst.

Een conceptversie van het kwaliteitsdocument is in 2023 afgerond. Dit concept wordt vervolgens met de opdrachtgever besproken. De planning is om in 2024 de definitieve versie van het document klaar te hebben.

3 Gebruik van de KAP-data

De data uit KAP worden zowel nationaal als internationaal gebruikt. Hieronder volgt een beschrijving welke dataverzoeken in 2023 bij het KAP-projectteam zijn binnengekomen en welke data naar EFSA zijn verzonden.

3.1 Dataverzoeken in 2023

In 2023 is diverse malen een vraag aan het KAP-projectteam gesteld. In tabel 2 is een overzicht weergegeven van de gestelde vragen in 2023.

Tabel 2. Dataverzoeken KAP-databank 2023.

Organisatie	Vraag	Food/feed
FoodCompass	Overzicht voor opstellen monsterplan	Food
LNV	Overzicht parameters	Food + Feed
NVWA	Codering FoodEx2	Food
	Mycotoxinen in rijst	Food + Feed
RIVM	Aflatoxine, arseen, acrylamide, dioxinen/dl-PCB's	Food
	T-2/HT-2	Food
	Consumptie tonijn	Food
	Chloorhexidine	Food
	Bisphenol-A-alternatieven	Food
	Mycotoxinen	Food
	Lithium in vis	Food
	Polyhydroxyfenolen	Food
	Consumptie kroepoek	Food
WFSR	Alle analyses in peulvruchten	Food + Feed
	Alle analyses in alle producten	Food + Feed
	Alle analyses in plantaardige producten	Food + Feed
	Pesticiden	Food + Feed
	Alle analyses in schaal- en schelpdieren en platvis	Food + Feed
	Dioxinen in alle producten	Food + Feed
	Pesticiden: % positief	Food + Feed

LNV: Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit; NVWA: Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit; RIVM: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu; WFSR: *Wageningen Food Safety Research*; dl-PCB's: dioxine-like PCB's

3.2 Levering aan EFSA

Sinds 2017 levert Nederland data aan EFSA volgens het SSD2-format. Het SSD2-format is voor EFSA het vereiste format voor datalevering. In tabel 3 wordt een overzicht gegeven van de data die in 2023 vanuit KAP naar EFSA zijn verzonden.

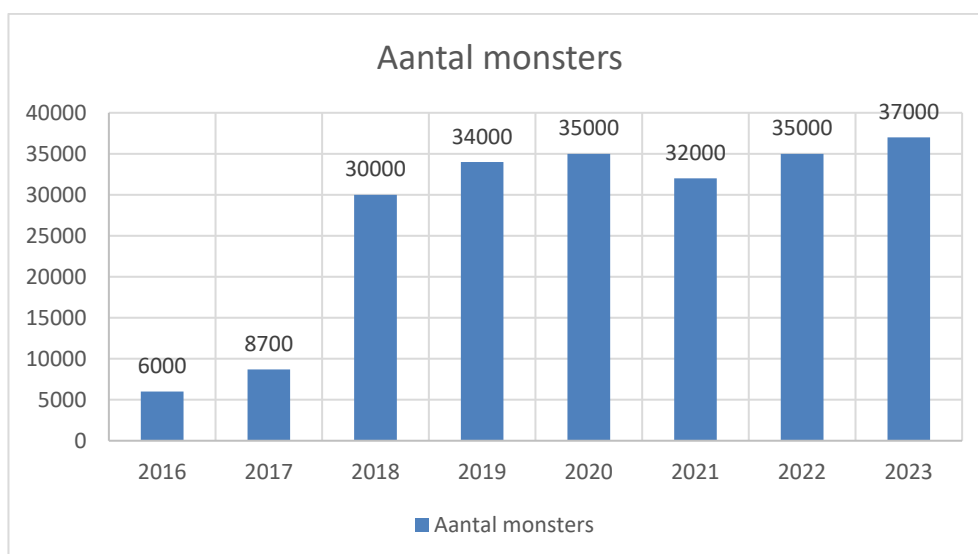
Met de uitbreiding van de velden in de KAP-database is de KAP-database up-to-date om de gevraagde chemische concentratiedata aan EFSA te kunnen leveren. Vanaf 2021 is ook een deel van de monitoringdata diervoeders over het jaar 2020 naar EFSA verzonden. In 2023 is dit verder uitgebreid: alle KAP-data uit 2022 zijn naar EFSA verzonden. Daarnaast zijn data over ergot-alkaloiden in diervoeder over de jaren 2018 t/m 2022 naar EFSA gestuurd.

Tabel 3. Overzicht van Nederlandse concentratiedata die vanuit KAP naar EFSA zijn verzonden in 2023. Aantallen zijn bij benadering aangegeven.

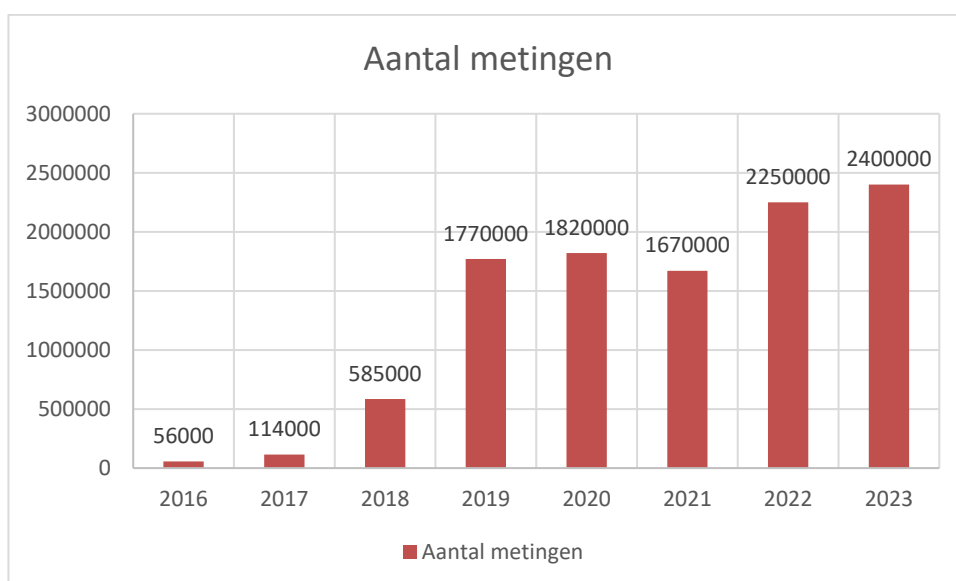
Leverancier	Meetprogramma	Jaar	Aantal monsters	Aantal meetresultaten
NVWA	Diergeneesmiddelen (vee en vlees)	2022	24.000	480.000
	Gewasbeschermingsmiddelen	2022	4.000	1.700.000
	Nitraat	2022	130	130
	Zware metalen	2022	325	2.000
	Mycotoxinen	2022	3.500	40.000
	Acrylamide	2022	400	400
	Overige contaminanten: <ul style="list-style-type: none"> • Sudan kleurstoffen • Minerale olie • HCN • MCPD's • PAK's • Zwaveldioxide • Erucazuur • Dioxinen en PCB's • Pyrrolizidine alkaloiden • Tropaan alkaloiden • Marine toxinen 	2022	1.500	7.00
WFSR	Dioxinen PCB's PFAS Zware metalen Vlamvertragers	2022	250	10.000
	Diervoeders	2022	1.000	25.000
	Diervoeders • Ergot-alkaloiden	2018	40	900
		2019	50	1000
	2020	30	600	
	2021	20	300	

HCN: waterstofcyanide (blauwzuur); MCPD's: Monochloorpropandiol (minerale oliën); NVWA: Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit; PAKs: Polycyclische aromatische koolwaterstoffen; PCBs: Polychloorbifenyl; PFAS: Per- en polyalkylfluorstoffen; WFSR: Wageningen Food Safety Research

In figuur 1 en figuur 2 wordt een overzicht gegeven van de aanlevering van het aantal monsters en metingen via KAP naar EFSA. Figuur 1 geeft het aantal monsters per jaar weer en figuur 2 het aantal meetresultaten. Uit deze figuren blijkt dat het aantal monsters en meetresultaten tot en met 2020 stijgt. De verwachting was dat deze stijging zich zou doorzetten, echter door het uitbreken van de Covid-19 pandemie zagen we een daling in 2021. In 2022 en 2023 is het aantal meetresultaten wel weer gestegen.



Figuur 1. Overzicht van het aantal aangeleverde monsters aan EFSA per jaar via KAP.



Figuur 2. Overzicht van het aantal aangeleverde meetresultaten aan EFSA per jaar via KAP.

3.3 **FAO en WHO**

FAO (*Food and Agricultural Organization*) en WHO (*World Health Organization*) vragen regelmatig aan deelnemende landen om concentratiedata aan GEMS/Food (*Global Environment Monitoring System/Food Contamination Monitoring and Assessment Programme*) te leveren voor een risicobeoordeling (bijvoorbeeld voor het *Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives* (JECFA)) en onderbouwing van nieuwe productnormen (in Codex Alimentarius). Deze verzoeken worden ook besproken in het Dataplatform (zie 5.4). Nederland levert niet direct aan GEMS/Food. De data die naar EFSA zijn verstuurd, worden door EFSA doorgestuurd naar GEMS/Food.

3.4 **KAP-website**

De KAP-website is momenteel onderdeel van de Engelstalige RIVM-website <https://chemkap.rivm.nl>. De KAP-website dient als informatiebron voor mensen die de RIVM-website bezoeken. Er wordt gewerkt aan de verbetering van de plaatsing van de KAP-webpagina's op de RIVM-website. In 2024 zal de KAP-website ook vanuit de Nederlandstalige RIVM-website te bezoeken zijn. Daarnaast vindt vernieuwing plaats van de manier waarop de KAP-data gepresenteerd worden (datavirtualisatie en datavisualisatie). Dit wordt gedaan met behulp van de datavisualisatie tool PowerBI. In 2023 zijn hiervoor alle benodigde licenties aangeschaft door het RIVM en is een PowerBI cloudserver opgezet (zie de KAP-jaarrapportages uit 2021 en 2022 voor verdere inhoudelijke informatie over de PowerBI rapportages). Eind 2023 zijn de besloten PowerBI (prototype) rapportages afgerond en deze worden beschikbaar gesteld via de chemKAP website. Het besloten gedeelte bevat alle individuele metingen en is enkel toegankelijk voor specifieke externe gebruikers die moeten inloggen met een RIVM-account. Begin 2024 zullen de externe gebruikers toegang krijgen tot deze RIVM-accounts met uitleg hoe zij de accounts kunnen activeren en hoe ze bij de rapportages kunnen komen. Momenteel zijn de data beperkt tot de stofgroepen mycotoxinen, zware metalen, gewasbeschermingsmiddelen en diergeneesmiddelen. Dit zal in de loop van 2024 uitgebreid worden met de overige stofgroepen. Ook zullen in 2024 verbeteringen worden aangebracht aan de rapportages aan de hand van feedback van de externe gebruikers. De openbare rapportages bevatten data op geaggregeerd niveau en zullen openbaar beschikbaar gesteld worden voor iedereen. De openbare rapportages zullen in Q1 2024 afgerond worden.

Inloggen

* verplichte velden

E-mailadres:*	<input type="text"/>
Wachtwoord:*	<input type="password"/>
(Pin+)Tokencode:*	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Login"/>

→ [Wachtwoord vergeten](#) (Alleen voor niet RIVM e-mailadressen, anders via SupportCenter)

Figuur 3: Inlogscherm voor besloten PowerBI rapportages

4 Overlegstructuren

4.1 Overleg BuRO en RIVM

In 2023 heeft de projectcoördinator van het KAP-project regelmatig overleg gehad met de opdrachtgever over de voortgang van het project.

4.2 Overleg WFSR/NVWA-Handhaving/Expertise en RIVM

Om de contacten met de dataleveranciers te onderhouden heeft het KAP-projectteam met enige regelmaat overleg met NVWA-Handhaven en WFSR. Tijdens deze overleggen worden onduidelijkheden in de data besproken en eventuele aanvullende data (b.v. limieten, LOQ's) worden opgevraagd.

4.3 Verbeterplan

In 2022 is gestart met een traject om te komen tot verbeteringen in het proces van de aanlevering van data vanaf de monsternemers naar de laboratoria en door naar de dataleveranciers richting KAP, de verwerking in KAP en het verzenden van de data naar EFSA. Het eerste overleg heeft in december 2022 plaatsgevonden met alle stakeholders. In 2023 zijn 3 vervolgoverleggen gehouden.



Figuur 4. Optimalisering datastroom van monstername tot verzending data naar EFSA.

4.4 Breed NL overleg (Europese) Commissiewerkgroepen contaminanten en residuen

In Nederland komen met enige regelmaat deskundigen van WFSR, NVWA-Handhaven, BuRO, RIVM, LNV (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit) en VWS (Volksgezondheid, Welzijn en Sport) bij elkaar om ontwikkelingen in Brussel (DG Santé) in de werkgroepen van *Persistent Organic Pollutants* (POP's), milieu- en landbouwcontaminanten te bespreken en een Nederlands standpunt voor te bereiden. Vanuit KAP wordt deelgenomen aan dit overleg om bij te kunnen dragen aan de inhoudelijke discussies en om inzicht te kunnen verschaffen in de beschikbaarheid van data en de datakwaliteit. Daarnaast participeert KAP in het afstemmingsoverleg Residuen van gewasbeschermingsmiddelen. In dit overleg participeren onder andere NVWA-Handhaven, BuRO, VWS, LNV, Ctgb (College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden), GroentenFruitHuis, MVO (Margarine, Vetten en Oliën), Comité van Graanhandelaren en RIVM.

4.5 Dataplatform

In 2015 is onder voorzitterschap van VWS, met secretariaat vanuit BuRO, een nationaal overleg opgestart over datalevering aan EFSA: het Nationaal dataplatform meetgegevens chemische stoffen in levensmiddelen en diervoeders (afgekort tot Dataplatform). Hierin participeren naast VWS en BuRO afgevaardigden van NVWA-Handhaven, LNV, WFSR en RIVM.

Dit Dataplatform houdt overzicht over welke internationale dataverzoeken er zijn, welke data in Nederland gegenereerd worden, en welke data aan EFSA (of anderen) geleverd worden. Voor dit overzicht is een Teams site ingericht waartoe de deelnemers van het Dataplatform toegang hebben. Het RIVM ondersteunt hierbij. Het Dataplatform heeft als uitgangspunt dat de KAP-databank dient als centraal verzamelpunt om Nederlandse overheidsdata naar EFSA te sturen. De werkafspraken zijn in een beleidsnotitie vastgelegd, opgesteld door VWS als voorzitter van het Dataplatform. Deze beleidsnotitie is voorgelegd aan de managementteams van VWS, NVWA-BuRO, WFSR en RIVM.

4.6 Overleg datagerelateerde netwerken EFSA

Vanuit het Nederlands *Focal Point* worden bijeenkomsten georganiseerd voor de partijen die betrokken zijn bij het verzenden van data naar EFSA. Dit betreft de data over zoönosen, voedselconsumptie en *chemical monitoring*. Het doel is ervaringen en kennis uit te wisselen, verbeterpunten te identificeren en verbeteringen door te voeren.

4.7 Network on Chemical Monitoring Data Collection

Jaarlijks wordt door EFSA in het najaar een bijeenkomst georganiseerd voor het *Network on Chemical Monitoring Data Collection*. Medewerkers van het KAP-team nemen hier online deel aan. Tijdens deze bijeenkomst wordt een terugblik op het afgelopen jaar gegeven, worden veranderingen en de tijdslijn voor het aanleveren van data voor het komende jaar gegeven.

4.8 Advisory Forum Discussion Group on Data

In 2020 heeft de *Advisory Forum Task Force on Data Collection and Data Modelling* een rapport gepubliceerd (EFSA, 2020). Na publicatie van het rapport heeft de Advisory Group on Data voorgesteld om subgroepen te vormen die zich richten op specifieke aspecten betreffende data en projectvoorstellen en aanbevelingen kunnen ontwikkelen. Het Nederlands *Focal Point* heeft aan KAP gevraagd om deel te nemen in 1 van de 6 subgroepen. KAP neemt deel aan de subgroep '*Developing and Sharing Tools and Tech*'.

De 6 subgroepen zijn:

1. *Developing and Sharing Tools and Tech*;
2. *Digital Platforms and Ecosystems*;
3. *Innovative Data Analytics and New Data Streams*;
4. *Data Literacy and Data Capacity*;
5. *Data Quality*;
6. *Data Modelling and Terminology*;

In 2023 zijn 4 bijeenkomsten geweest (online) voor de subgroep '*Developing and Sharing Tools and Tech*'.

5 Conclusies

In 2023 werd de stijgende lijn in het aantal analyseresultaten dat via KAP naar EFSA wordt verzonden verder doorgezet. KAP is samen met alle overheidspartijen actief om de Nederlandse processen voor dataverzameling en –levering te stroomlijnen en te optimaliseren.

Het KAP-projectteam zal zich in 2024 op de volgende aandachtspunten richten:

- Verder verbeteren van het proces van datalevering met NVWA en WFSR. In 2023 zijn tijdens vervolgoverleggen verbeteringen doorgevoerd, maar ook in 2024 vraagt dit nog de nodige aandacht;
- De PowerBI rapportages zullen regelmatig geactualiseerd worden met nieuwe data, waaronder de stofgroepen die nu nog ontbreken. Data in diervoeders zullen ook via de rapportages beschikbaar komen. Daarnaast zal aan de externe gebruikers om feedback gevraagd worden om de gebruiksvriendelijkheid te verbeteren en eventueel nog gewenste functionaliteiten toe te voegen. Ook zullen de openbare PowerBI rapportages afgerond worden en beschikbaar gesteld worden op de KAP-website;
- Het concept kwaliteitsplan zal afgerond worden na feedback van de opdrachtgever.

Literatuur

- EFSA (European Food Safety Authority), Alvarez-Pinera J, Bager F, Bystrický M, Ditmann Rasmussen S, Foster D, Fuchs K, Gilsonan M, Grahek-Ogden D, Jozwiak A, Moez S, Neagu M, O'Dea E, Perrella A, Richardson J, Scharfenberg E, Sokolic D, Stack M, Vermeersch K, Wienk K, 2020. Report of the Advisory Forum Task Force on Data Collection and Data Modelling. EFSA supporting publication 2020:EN-1901. 63 pp.
doi: 10.2903/sp.efsa.2020.EN-1901

Afkortingen

BuRO	Bureau Risicobeoordeling en Onderzoek
DCF	<i>Data Collection Framework</i>
dl-PCB	<i>Dioxin-like PCB</i>
DWH	<i>Date Ware House</i>
EFSA	<i>European Food Safety Authority</i>
FAO	<i>Food and Agricultural Organization</i>
HCN	Waterstofcyanide (blauwzuur)
KAP	Kwaliteitsprogramma Agrarische Producten
LNV	Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit
LOQ	<i>Limit of Quantification</i>
MANCP	<i>Multi Annual National Control Program</i>
MCPD	Monochloorpropaandiol (minerale oliën)
NVWA	Nederlandse Voedsel en Waren Autoriteit
PAKs	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PCBs	Polychloorbifenyyl
PFAS	Per- en polyalkylfluorstoffen
RIVM	Rijks Instituut voor Volksgezondheid en Milieu
SSD	<i>Standard Sample Description</i>
WFSR	<i>Wageningen Food Safety Research</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>