



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Kwaliteitsprogramma Agrarische Producten Jaarrapportage 2022

Gerda van Donkersgoed
Marja Beukers
Zohreh Etemad
Matthijs Sam
Cyrelle Tenhagen
Marcel Mengelers
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/VPZ/VVH

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	Verbetering datalevering en verwerking	6
2.4	Implementatie Business Rules EFSA	6
2.5	Ontvangen en verwerkte data in 2022	7
2.6	Kwaliteitsdocument KAP	9
3	Gebruik van de KAP-data	10
3.1	Dataverzoeken in 2022	10
3.2	Levering aan EFSA	10
3.3	FAO en WHO	12
3.4	KAP-website	13
3.4.1	Beschrijving van de oude KAP-website	13
3.4.2	Beschrijving proces van vernieuwing van de website	14
4	Overlegstructuren	20
4.1	Overleg BuRO en RIVM	20
4.2	Overleg WFSR/NVWA-Handhaven en RIVM	20
4.3	Breed NL overleg (Europese) Commissiewerkgroepen contaminanten en residuen	20
4.4	Dataplatform	20
4.5	Overleg datagerelateerde netwerken EFSA	20
4.6	Network on Chemical Monitoring Data Collection	21
5	Conclusies	22

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 2022. 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 2022 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 2022 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 Warehouse* (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 Verbetering datalevering en verwerking

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 en zal in 2023 vervolgd worden.

2.4 Implementatie Business Rules EFSA

Na het uploaden van data in het DCF van EFSA wordt de data door EFSA gecheckt op juistheid en volledigheid met behulp van door EFSA opgestelde *Business Rules*. Deze checks kunnen tijdrovend zijn, want na het uploaden worden niet alle fouten teruggegeven, waardoor het kan voorkomen dat één dataset meerdere keren (steeds opnieuw na correctie van de eerder geconstateerde fouten) in het DCF geüpload moet worden om alle foutmeldingen te kunnen adresseren. In 2018 is een applicatie binnen het KAP-project gebouwd waarmee de check aan de *Business Rules* voor EFSA al wordt gedaan tijdens het selecteren van data voor EFSA vanuit KAP.

De *Business Rules* van EFSA worden geïmporteerd in deze applicatie, waarna een SQL-script (*Structured Query Language*) (zie figuur 1) wordt gegenereerd voor iedere *Business Rule*. Dit SQL-script kan gedraaid worden op een individuele dataset.

De *Business Rules* worden door EFSA verstrekt in de vorm van XML-bestanden (eXtended Markup Language).

Er zijn generieke en branchespecifieke *Business Rules* (voor bijvoorbeeld chemische contaminanten, gewasbeschermingsmiddelen en VMPP (*Veterinary Medicinal Product Residues*)). Een *parser/query-generator* (in de programmeertaal python) vertaalt de *Rules* naar een SQL-script, dat eventuele 'overtredingen' detecteert. De overtredingen worden in een log-tabel weggeschreven, met voldoende identificerende gegevens om de fout te kunnen opzoeken en herstellen.

De checks vinden plaats voor het genereren van de uiteindelijke XML-file die wordt geüpload in het DCF van EFSA. Door deze checks is een efficiëntieslag gemaakt, omdat er tijdens het aanleveren van de data aan EFSA minder tijd besteed hoeft te worden aan het oplossen van fouten.

```

-----
-- Rule GBR8 : 2014-08-08 active
-----

INSERT INTO #TMP2([resId], [dummy_0], [dummy_1], [code], [infoType], [info], [desc])
SELECT xyz.[resId]
  -- CheckedDataElements:
  , Cast(xyz.[progId] AS VARCHAR(255) )
  , Cast(xyz.[progLegalRef] AS VARCHAR(255) )
  -- Fixed Rule elements:
  , CAST( 'GBR8' AS VARCHAR(20) )
  , CAST( 'error' AS VARCHAR(10) )
  , CAST( 'progLegalRef is not constant for all records with the same progId;' AS VARCHAR(255) )
  , CAST( 'The value in "Programme legal reference" (progLegalRef) must be constant (the same) for all
records with the same "Sampling programme identification code" (progId);' AS VARCHAR(1000) )
-----
-- AppliesTo
FROM [SIR-KAP-User].dbo.[SSD2_preXML] xyz
WHERE 1=1
  -- ignoreNull: no
  -- Condition
  AND xyz.[progId] IS NOT NULL
  -- Verify
  AND EXISTS (
    SELECT *
    FROM [SIR-KAP-User].dbo.[SSD2_preXML] nx
    WHERE nx.[progId] = xyz.[progId] -- Wel
      AND ( nx.[progLegalRef] <> xyz.[progLegalRef]
        ) -- Niet
      ) -- Verify (constant): different ones should not exist
;
GO

```

Figuur 1. Een voorbeeld van een gegenereerde Business Rule.

2.5 Ontvangen en verwerkte data in 2022

In 2022 zijn, op het moment van schrijven, meetgegevens van ongeveer 32.000 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 2022 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	2021	24.000	480.000	220	15
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ - Gewasbeschermingsmiddelen	2021	4.000	1.700.000	250	85
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – Nitraat	2021	130	130	15	5
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – Zware metalen	2021	325	2.000	70	40
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ ² – Mycotoxinen	2021	3.500	40.000	100	60
	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – Acrylamide	2021	400	400	25	10
	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)	2021	1.500	7.000	180	50
WFSR	Nationaal Controleplan (MANCP) ¹ – dioxinen en vlamvertragers in vlees, vis, melk en eieren	2021	200	10.000	10	1
	Monitoring PCB's, dioxinen en PFAS in paling e.a. – sportvisserij	2021	30	4.000	18	15
	Monitoringprogramma diervoeders	2021	1.000	25.000	140	40

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

¹ Multi Annual National Control Program

2.6 Kwaliteitsdocument KAP

In het 'Kwaliteitsdocument KAP-databank' 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.

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 het kwaliteitsdocument nauwelijks veranderd. Dat kwam ten eerste omdat er veranderingen in de processen werden verwacht (zie bijvoorbeeld paragraaf 2.3). Het is logischer om het finaliseren van het document uit te stellen, totdat deze processen met een bepaalde zekerheid vastgesteld zijn. Daarnaast waren er capaciteitsproblemen, waardoor niet voldoende tijd hieraan kon worden besteed. Het aanleveren van een concept versie van het document aan de opdrachtgever is voor 2023 gepland.

3 Gebruik van de KAP-data

De data uit KAP worden zowel nationaal als internationaal gebruikt. Hieronder volgt een beschrijving welke dataverzoeken in 2022 bij het KAP-projectteam zijn binnengekomen en welke data naar EFSA zijn verzonden.

3.1 Dataverzoeken in 2022

In 2022 is diverse malen een vraag aan het KAP-projectteam gesteld. In tabel 2 is een overzicht weergegeven van de gestelde vragen in 2022.

Tabel 2. Dataverzoeken KAP-databank 2022.

Organisatie	Vraag	Food/feed
BuRO/NVWA	Zware metalen in granen	Food
	Coderingen NVWA-KAP-FoodEx2	Food
	Coderingen Vis FoodEx2	Food
	Aflatoxine B1 in Feed	Feed
	Coderingen feed FoodEx2	Feed
VWS	MRL wijzigingen zonnebloemolie en granen	Food + Feed
WFSR	Aflatoxine B1 in feed	Feed
	Raapzaad	Feed
RIVM	Bromide in dierlijke producten	Food
	Cafeïne	Food
	Koper in wijn	Food
	Nitraat	Food
	Acetaldehyde in vis	Food
	Biociden	Food
FoodCompass	Overzicht voor opstellen monsterplan	Food

BuRO: Bureau Risicobeoordeling; MRL: Maximale Residu Limiet; NVWA: Nederlandse Voedsel- en WarenAutoriteit; RIVM: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu; VWS: Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport; WFSR: Wageningen Food Safety Research

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 2022 vanuit KAP naar EFSA is 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 2022 is dit verder uitgebreid: alle KAP-data uit

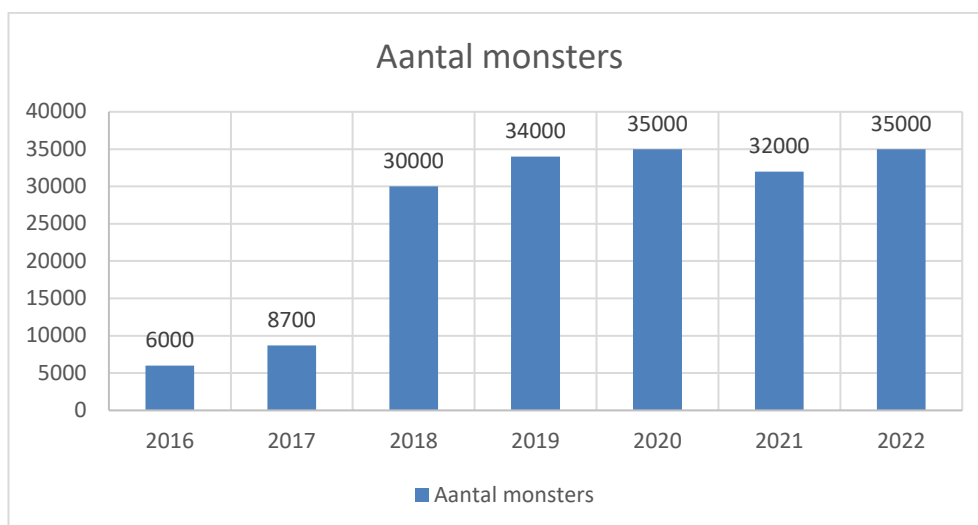
2021 met uitzondering van de pesticiden in diervoeder zijn naar EFSA verzonden.

Tabel 3. Overzicht van Nederlandse concentratiedata die vanuit KAP naar EFSA zijn verzonden in 2022. Aantallen zijn bij benadering aangegeven.

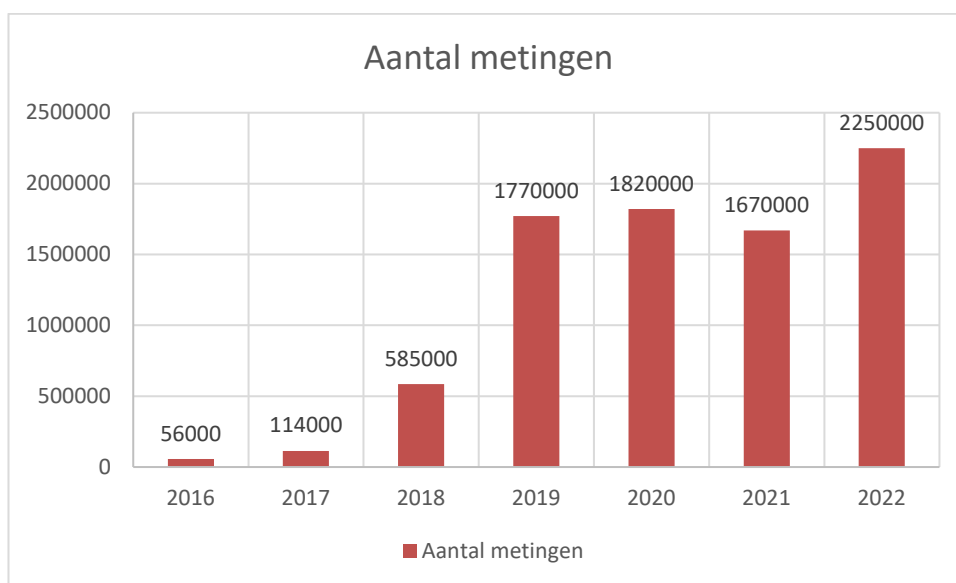
Leverancier	Meetprogramma	Jaar	Aantal monsters	Aantal meetresultaten
NVWA	Diergeneesmiddelen (vee en vlees)	2021	24.000	480.000
	Gewasbeschermingsmiddelen	2021	4.000	1.700.000
	Nitraat	2021	130	130
	Zware metalen	2021	325	2.000
	Mycotoxinen	2021	3.500	40.000
	Acrylamide	2021	400	400
	Overige contaminanten: - Sudan kleurstoffen - Minerale olie - HCN - MCPD's - PAK's - Zwaveldioxide - Erucazuur - Dioxinen en PCB's - Pyrrolizidine alkaloiden - Tropaan alkaloiden	2021	1.500	7.00
WFSR	Dioxinen PCB's PFAS Zware metalen Vlamvertragers	2021	250	10.000
	Diervoeders	2021	1.000	25.000

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 2 en figuur 3 wordt een overzicht gegeven van de aanlevering van het aantal monsters en metingen via KAP naar EFSA. Figuur 2 geeft het aantal monsters per jaar weer en figuur 3 het aantal meetresultaten. Uit deze figuren blijkt dat het aantal monsters en meetresultaten tot en met 2020 stijgt. De verwachting was dat dit aantal zou toenemen, echter door het uitbreken van de Covid-19 pandemie heeft deze stijging zich in 2021 niet doorgezet. In 2022 is het aantal meetresultaten wel weer gestegen.



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



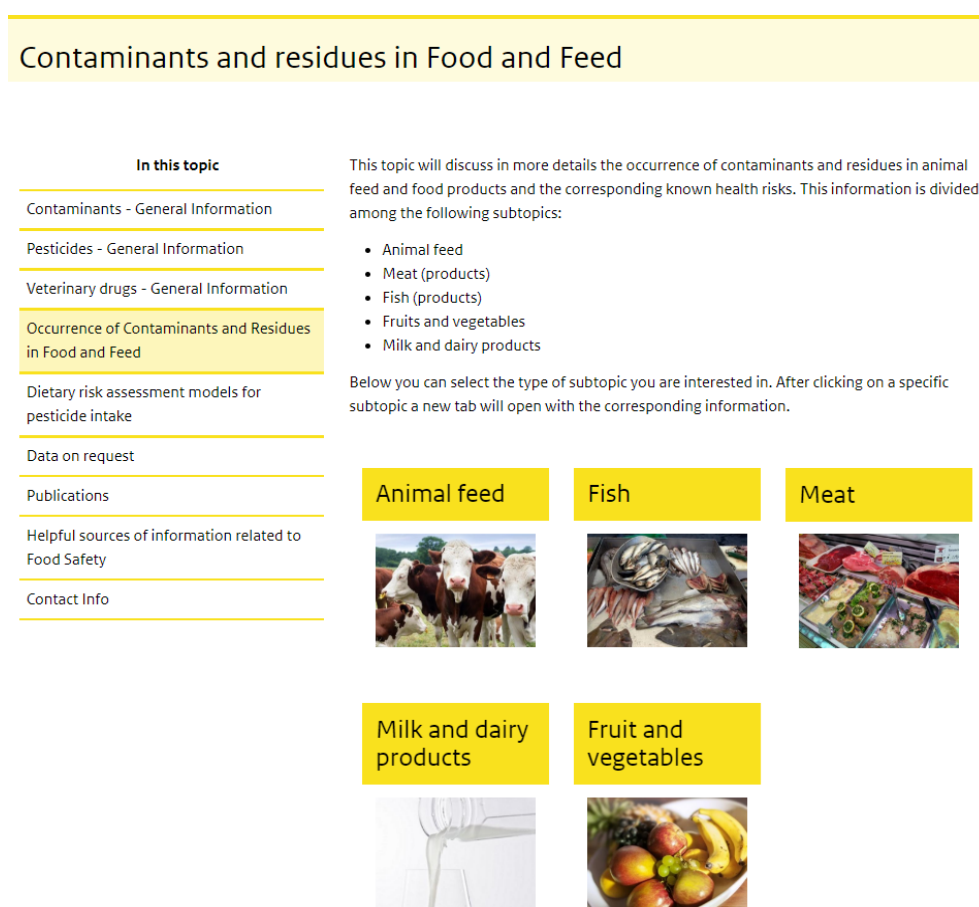
Figuur 3. Overzicht van het aantal aangeleverde meetresultaten aan EFSA per jaar via KAP.

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 onderdeel van de Engelstalige RIVM-website (<http://chemkap.rivm.nl>). In figuur 4 wordt de *home page* van de nieuwe KAP-website gegeven. De KAP-website dient als informatiebron voor mensen die de RIVM-website bezoeken. De lay-out en teksten van de huidige KAP-website zijn verouderd. Momenteel wordt gewerkt aan de vernieuwing van de teksten op de website. Daarnaast zal in 2020-2023 vernieuwing plaatsvinden van de manier waarop de KAP-data gepresenteerd worden (datavirtualisatie en datavisualisatie). De verwachting is dat een prototype van de nieuwe website in 2023 klaar is voor gebruik en als onderwerp op de RIVM-website komt te staan.



Figuur 4. Voorbeeld van de hoofdpagina op de nieuwe KAP-website.

3.4.1 Beschrijving van de oude KAP-website

De huidige (oude) KAP website bevat algemene informatie over residuen van gewasbeschermingsmiddelen, contaminanten en diergeneesmiddelen in voedingsmiddelen en diervoeder, de Europese wetgeving rondom residuen in voedingsmiddelen en diervoeder, de rol van KAP binnen het RIVM en informatie over andere (Nederlandse) organisaties betrokken bij voedselveiligheid. Daarnaast kan er op de huidige website ook data opgehaald worden in de vorm van drie verschillende Excel overzichten:

- 1) Trendrapporten voor voedsel en diervoeder;
- 2) Trendrapporten voor fruit en groente; en
- 3) Fruit en groente: overschrijdingen van de Maximale Residu Limiet.

Hierbij kunnen externe bezoekers via de KAP-website aangeven in wat voor type data ze geïnteresseerd zijn. Hier wordt vervolgens een overzicht van gecreëerd wat als Excel-bestanden gedownload kan worden. De data in de overzichten zijn op geaggregeerd niveau en betreffen alle data die in de KAP-database zijn opgeslagen.

3.4.2 Beschrijving proces van vernieuwing van de website

Eind 2020 is tijdens het dataplatformoverleg besproken om de datavisualisatie op de KAP-website te vernieuwen door gebruik te gaan maken van de rapportagetool PowerBI. PowerBI is een veelgebruikte tool, gemaakt door *Microsoft*, en kan gebruikt worden voor het visualiseren van data en het gebruiksvriendelijk creëren van tabellen en figuren voor het opstellen van rapportages. Door het RIVM is besloten om de website te splitsen in een openbaar gedeelte en een besloten gedeelte. Op het openbare gedeelte zullen standaardfiguren en -tabellen te zien zijn van geaggregeerde data. Hierbij zal een bezoeker van het openbare gedeelte van de website niet kunnen zien om welke specifieke stof de data gaat, maar alleen de hoeveelheid overschrijdingen. Deze figuren en tabellen worden via het Centraal Management Systeem (CMS) van RIVMweb ontwikkeld. Het RIVM beschikt namelijk niet over een licentie voor het openbaar gebruik van PowerBI. Het besloten gedeelte (achter een inlogschermb) bestaat uit twee verschillende lagen van toegang. Beide lagen zullen naast informatie over de hoeveelheid overschrijdingen ook toegang hebben tot specifieke stofinformatie. De eerste laag geeft beperkt toegang tot PowerBI waarmee de gebruikers gelimiteerd data kunnen selecteren en downloaden. De tweede laag geeft volledige toegang tot de data (per meting alle meetgegevens) en ook tot het downloaden van volledige datasets uit de KAP-database. Hieronder is een overzicht gegeven van hoe data gepresenteerd gaan worden op de KAP-website voor het openbare en besloten gedeelte.

Tabel 4. Overzicht van de presentatie van KAP-data op het openbare gedeelte van de KAP-website. Data is gepresenteerd op geaggregeerd niveau (men kan niet zien om welke stof het gaat). De tabellen en figuren worden ontwikkeld via het CMS van RIVMweb.

Product	Stofgroep	Jaar	Herkomst	aantal monsters	% <= LOQ	% Positief
Aardappel	Zware metalen	2018	NL	20	75	25
Aardappel	zware metalen	2018	EU	22	80	20
Aardappel	zware metalen	2018	Import	10	40	60

LOQ: Level of quantification; % positief: aantal monsters boven de LOQ.

Tabel 5. Overzicht van de presentatie van KAP-data op het besloten gedeelte van de KAP-website. Data is gepresenteerd op geaggregeerd niveau en men kan per stof zien hoeveel positieven er zijn gemeten. De tabellen en figuren worden ontwikkeld via PowerBI.

Product	Stofgroep	Stof	Jaar	Herkomst	aantal monsters	% <=LOQ	% positief
Aardappel	Zware metalen	Cadmium	2018	NL	20	60	40
Aardappel	Zware metalen	Lood	2018	NL	20	90	10
Aardappel	mycotoxinen	Aflatoxine B1	2018	NL	20	95	5
Aardappel	Zware metalen	Cadmium	2018	EU	20	95	5
Aardappel	Zware metalen	Lood	2018	EU	20	90	10
Aardappel	mycotoxinen	Aflatoxine B1	2018	EU	20	60	40

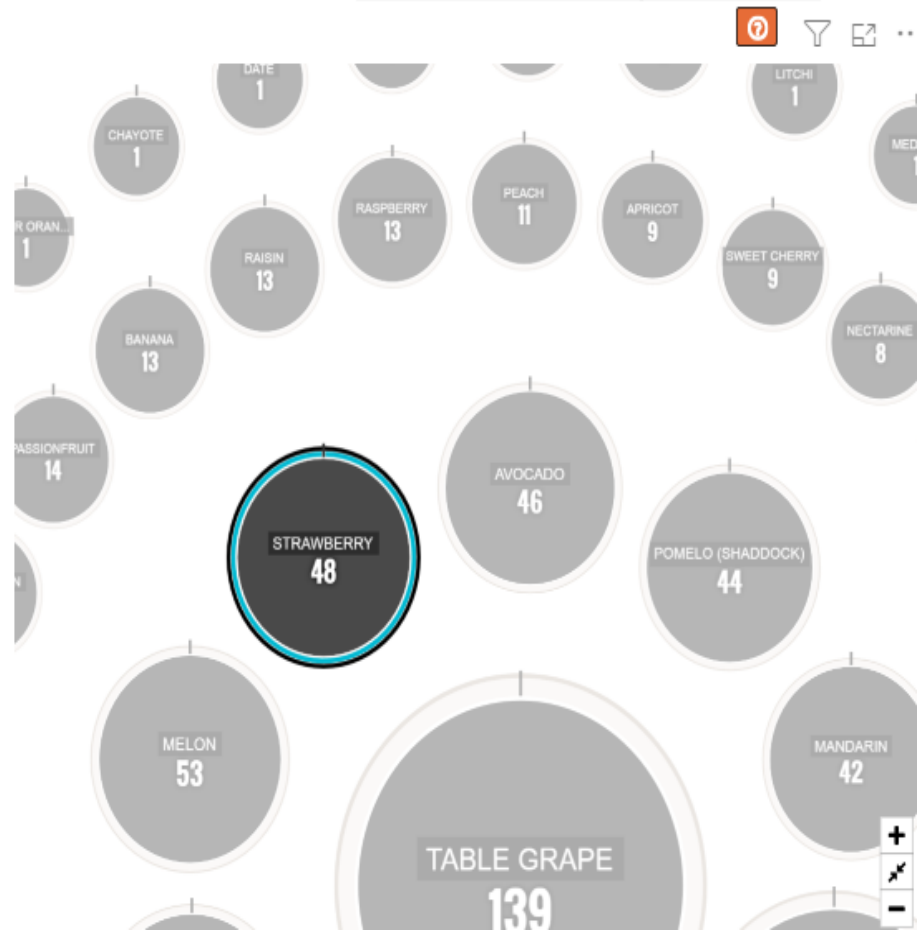
In 2020-2022 is er vertraging opgelopen in het creëren van de testomgeving voor de datavirtualisatie met PowerBI. Dit kwam met name door Covid-19. De andere reden is dat EFSA in juni 2021 bekend heeft gemaakt dat de deadlines voor het aanleveren van data op de EFSA DCF naar voren schuiven, waardoor het KAP-team eerder moet beginnen met het verkrijgen en klaarzetten van de data.

Eind 2021 heeft het KAP-team het besloten gedeelte uitgetest. Hieronder zijn voorbeelden (zie figuur 5 en 6) gegeven van hoe de rapportages in PowerBI er eind 2021 uitzien.

? SUPERGROUP ? PRODUCT ? YEAR ? SUBGROUP ? SUBSTANCE ? SAMPLING STRATEGY ? COUNTRY ? Clear All

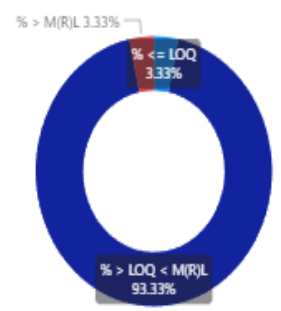
PESTICIDES All 2019 All TRIFLOXYSTROBIN All All

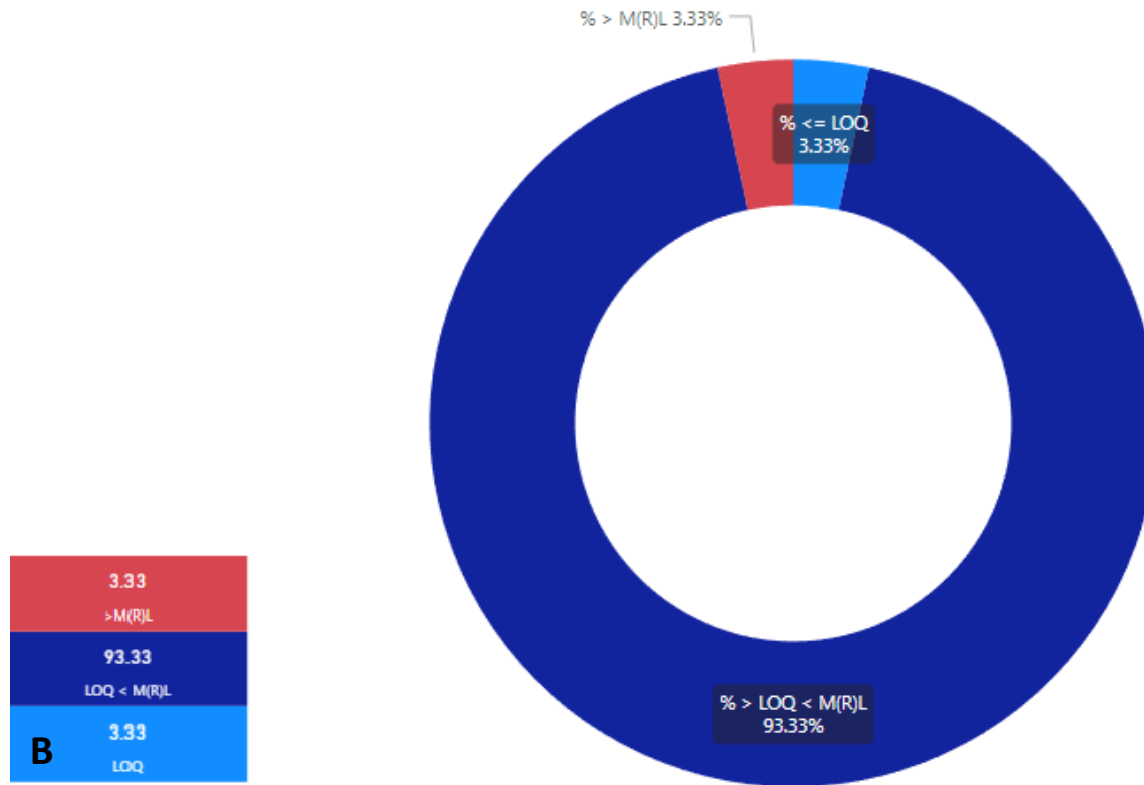
- BEVERAGES
- FRUIT**
- GRAINS AND GRAIN PRODUCTS
- MISCELLANEOUS, SOUPS, SAUCES AND PRODUCTS
- PRODUCTS FOR SPECIAL NUTRITIONAL USE
- PULSES, SEEDS, KERNELS AND NUTS
- SUGAR, PRODUCTS, CHOCOLATE PRODUCTS, JAM
- VEGETABLES, POTATOES, BEET AND TUBERS



STRAWBERRY Samples: 48

3.33
>M(R)L
93.33
LOQ < M(R)L
A 3.33
LOQ





Figuur 5A. Voorbeeld van PowerBI rapportage als figuur. In het voorbeeld is voor 2019 het aantal monsters aardbei (n=48) met Trifloxystrobin (pesticide) weergegeven. Bovenaan de figuur staan de filteropties, linksonder wordt een donutfiguur met percentage monsters <LOQ, tussen LOQ en MRL, en >MRL. Rechts is het gekozen product weergegeven met het aantal gemeten monsters. In Figuur 5B. De donutfiguur met de bijbehorende percentages monsters <LOQ, tussen LOQ en MRL, en >MRL van Trifloxystrobin in aardbei uitvergroot (ook mogelijk binnen PowerBI). De figuren kunnen geëxporteerd en opgeslagen worden. LOQ = level of quantification, MRL = Maximale Residu Limiet.

SUBSTANCE SUPERGROUP	YEAR	SUBSTANCE SUBGROUP	SUBSTANCE	COUNTRY	Region	Clear All
HEAVY METALS	All	All	All	All	All	

YEAR	SAMPLE ID	PRODUCT SUPERGROUP	PRODUCT GROUP	PRODUCT	PRODUCTION METHOD	SAMPLING STRATEGY	COUNTRY NAME	COUNTRY_OF_ORIGIN	SUBSTANCE
2018	2373353	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	OTHER FISH		SUSPECT	NAMIB	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373354	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	TUNA		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373355	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	MEAGRE		SUSPECT	EGYPT	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373355	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	MEAGRE		SUSPECT	EGYPT	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373355	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	MEAGRE		SUSPECT	EGYPT	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373355	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	MEAGRE		SUSPECT	EGYPT	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373356	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	OTHER FISH		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373357	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	GREAT AMBERJACK		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373358	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	BARRAMUNDI		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373359	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	ROCK GUNNEL		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373360	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	ROCK GUNNEL		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373361	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	OTHER FISH		SUSPECT	NAMIB	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373362	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	CUTTLE-FISH		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373363	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	OTHER FISH		SUSPECT	NAMIB	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373363	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	OTHER FISH		SUSPECT	NAMIB	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373363	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	OTHER FISH		SUSPECT	NAMIB	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373364	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	MOLLUSCS		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373364	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	MOLLUSCS		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373364	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	MOLLUSCS		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373365	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	BARRAMUNDI		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373366	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	TUNA		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373366	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	TUNA		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373367	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	SNAPPER		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373368	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	TUNA		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373369	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	TUNA		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373369	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	TUNA		SUSPECT	VIETNAM	IMPORT	HEAVY ME
2018	2373370	FOOD	FISH AND FISH PRODUCTS	OTHER FISH		SUSPECT	NAMIB	IMPORT	HEAVY ME

Figuur 6. Voorbeeld van PowerBI rapportage als tabel. Hierbij kan specifieke data opgevraagd worden met behulp van filters en een zoekfunctie. Deze data kan vervolgens geëxporteerd worden als een Excel file en worden opgeslagen.

In 2022 is het besloten gedeelte van de PowerBI rapportages extern getest. Tijdens de eerste dataplatformmeeting van 2022 is er een presentatie gegeven waarbij alle functionaliteiten zijn getoond. Vervolgens waren een aantal leden van het dataplatform (o.a. afkomstig van NVWA, WFSR, BuRO) uitgenodigd om de PowerBI rapportages zelf uit te testen en commentaar te leveren. Daarnaast is er door SSC-Campus (SCC-Campus voert *IT-services* uit voor het RIVM) een inlogschermscherm ontwikkeld voor het besloten gedeelte van de PowerBI rapportages. Na het uittesten van het inlogschermscherm tijdens het tweede helft van 2022 is echter gebleken dat het inloggen via externe accounts nog niet verloopt zoals gewenst. Gebruikers met een externe account (niet RIVM-accounts) moeten namelijk tweemaal inloggen om bij de PowerBI rapportages te kunnen komen. Eenmaal inloggen om door het inlogschermscherm te komen (gewenst) en dan nogmaals inloggen om in de PowerBI server te komen (niet gewenst). SSC-Campus is sinds eind 2022 bezig om te kijken of ze dit probleem kunnen oplossen. De PowerBI rapportages die gemaakt zijn voor het visualiseren van KAP-data maken gebruik van niet-standaard (*custom-made*) *visuals* van *Microsoft*-functies voor het maken van figuren. SSC-Campus vermoedt dat deze *custom visuals* voor problemen zorgen, waardoor externe gebruikers tweemaal moeten inloggen.

Het RIVM heeft eind 2021 bekend gemaakt dat de licenties van PowerBI in de loop van 2022 uitgebreid zullen worden, zodat niet alleen PowerBI rapportages gegenereerd kunnen worden voor het besloten gedeelte, maar ook voor het openbare gedeelte. SSC-Campus heeft in het tweede helft van 2022 aangegeven dat er vertragingen zijn met het opzetten van de PowerBI servers die gebruikt kunnen worden voor het visualiseren van data via de RIVM-website (openbare gedeelte). Dit heeft o.a. te maken met *cybersecurity* en dat de server ook moet voldoen aan alle RIVM (rijks)huisstijlregels.

Het doel is om in het tweede helft van 2023 de PowerBI rapportages voor het besloten gedeelte van de KAP website werkend te krijgen via de Engelstalige

RIVM website. En dat het inloggen werkt zoals gewenst en ook extern getest is door alle externe gebruikers. Het publiceren van de rapportages voor het openbare gedeelte van de KAP website zal afhangen van wanneer de PowerBI servers voor de RIVM-website gereed zijn.

4 Overlegstructuren

4.1 Overleg BuRO en RIVM

In 2022 heeft de projectcoördinator van het KAP-project regelmatig overleg gehad met de opdrachtgever over de voortgang van het project.

4.2 Overleg WFSR/NVWA-Handhaven en RIVM

Om de contacten met de dataleveranciers te onderhouden heeft het KAP-projectteam met enige regelmaat overleg met NVWA-Handhaven en WFSR.

4.3 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.

4.4 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. Door het Dataplatform is besloten dat de KAP-databank zal dienen 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.

4.5 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.

4.6 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.

5 Conclusies

In 2022 werd de stijgende lijn in het aantal analyseresultaten dat via KAP naar EFSA wordt verzonden weer opgepakt. 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 2023 op de volgende aandachtspunten richten:

- Verder verbeteren van het proces van datalevering met NVWA en WFSR. Een eerste bijeenkomst met de relevante *stakeholders* heeft eind 2022 plaats gevonden. In 2023 worden vervolg overleggen gepland om gezamenlijk met NVWA en WFSR verbeterpunten te identificeren en aan te pakken;
- Een prototype van de vernieuwde KAP-website gaat in de tweede helft van 2023 in productie. Naast het actualiseren van de tekst is het ook de bedoeling dat het opvragen en het visualiseren van data via de KAP-website gaat veranderen. Specifieke externe gebruikers zullen met speciaal aangemaakte accounts kunnen inloggen op de KAP PowerBI server en kunnen hier zelf data ophalen en exporteren; en
- Een concept kwaliteitsplan zal worden voorgelegd en besproken met de opdrachtgever.