Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Vraagspecificatie

Actualisatie en doorontwikkeling bestrijdingsmiddelenatlas oppervlaktewater 2025
Zaaknummer: 31201281

Datum: 10 juli 2024

Colofon

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving (WVL)
Status	Definitief format vraagspecificatie WVL versie 2.3 datum 04-10-2022

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

1.1 Beschrijving project 4

1.2 Doelstelling programma/project 4

1.3 Leeswijzer 4

2 Opdrachtomschrijving 5

2.1 Achtergrond van de opdracht 5
2.1.1 Inleiding 5
2.1.2 Toelichting 5
2.1.3 Aanvullende toelichting 6
2.1.4 Opdrachtbeschrijving op hoofdlijnen 7

2.2 Doel van de opdracht 8

2.3 Beschrijving van de opdracht 8

2.4 Indeling van de opdracht in onderdelen 8

2.5 Opties 8

2.6 Resultaat van de opdracht 8

2.7 Betaling 8

2.8 Planning 9

3 Programma van eisen 10

Bijlage 1 Verstrekte en te verstrekken Informatie 12

Bijlage 2 Staat van tarieven 13

Bijlage 3 Specificatie producten 14

1 Inleiding

Deze vraagspecificatie beschrijft de opdracht, bestaande uit de uit te voeren werkzaamheden, diensten en/of te leveren producten. Deze vraagspecificatie is als bijlage A opgenomen bij de Aankondiging van een voorgenomen samenwerkingsovereenkomst actualisatie bestrijdingsmiddelenatlas. Het dient als format voor navolgende jaarlijkse offerteaanvragen, maar kan daar op detailniveau van afwijken.

1.1 Beschrijving project

Actualisatie met monitoringsgegevens van het meetjaar 2025 en doorontwikkeling van de bestrijdingsmiddelenatlas (www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl), de onderliggende algoritmen.

1.2 Doelstelling programma/project

Het project levert een consistent databestand op dat gebruikt wordt om een éénduidig geaggregeerd beeld van de toestand en trend van concentraties gewasbeschermingsmiddelen in de Nederlandse oppervlaktewateren over de jaren te presenteren. Deze informatie is open access en wordt gebruikt voor beleidsontwikkeling en -evaluatie door de rijksoverheid (ministeries IenW, LNV) en waterbeherend Nederland (waterschappen, Rijkswaterstaat, provincies), en door belanghebbenden bij de toelating van gewasbeschermingsmiddelen (industrie, toelatingshouders, Ctgb, landbouwsector).

1.3 Leeswijzer

De hierop volgende hoofdstukken gaan over onderstaande onderwerpen:

- Opdrachtomschrijving, het beoogde doel, resultaat en de randvoorwaarden op basis waarvan de opdracht tot stand dient te komen (hoofdstuk 2);
- Proces- en producteisen van de te leveren producten en/of diensten (hoofdstuk 3).

2 Opdrachtomschrijving

2.1 Achtergrond van de opdracht

2.1.1 Inleiding

De atlas bestrijdingsmiddelen in het oppervlaktewater, hierna genoemd bestrijdingsmiddelenatlas (BMA), is een applicatie op www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl en www.pesticidesatlas.nl, waarmee op grond van monitoringgegevens van waterbeheerders en rivierdrinkwaterbedrijven een landelijk beeld van bestrijdingsmiddelen (gewasbeschermingsmiddelen en biociden) in het Nederlandse oppervlaktewater wordt gegeven. Het initiatief voor de ontwikkeling van de BMA is in 2001 mede genomen door het Centrum voor Milieuwetenschappen Universiteit Leiden (CML) en Rijkswaterstaat. De BMA is als online applicatie beschikbaar vanaf 2003, waarvoor met financiële ondersteuning door de rijksoverheid actualisatie (beheer, onderhoud en doorontwikkeling) is uitgevoerd door CML. Voor het technische beheer van de website is CML een samenwerking aangegaan met Royal HaskoningDHV, betrokkene bij de eerste BMA.

De BMA is een belangrijk instrument voor het ontwikkelen en evalueren van het beleid van overheid en de bedrijfssector voor bestrijdingsmiddelen, alsmede voor de toelating van deze middelen op de Nederlandse markt. Ook wordt de BMA gebruikt voor scholings- en wetenschappelijke onderzoekdoeleinden. Er is behoefte aan een consistente, betrouwbare en tijdig beschikbare applicatie waarmee de jaarlijks geactualiseerde toestand en trend van de concentraties aan bestrijdingsmiddelen in de Nederlandse oppervlaktewateren in beeld wordt gebracht.

De opdracht betreft het actualiseren van de BMA met de monitoringsgegevens van het jaar 2025 en enkele aanvullende activiteiten voor aanpassing van functionaliteit en overige doorontwikkeling van de BMA, waaronder de onderliggende algoritmen. Voor de jaarlijkse update BMA dient te worden samengewerkt met het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). De opdracht wordt verstrekt binnen de samenwerkingsovereenkomst van Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving (WVL), namens het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, met CML.

2.1.2 Toelichting

De BMA bevat geaggregeerde producten op basis van meet- en metagegevens van gewasbeschermingsmiddelen en biociden in oppervlaktewater vanaf 1997 van de regionale en landelijke waterbeheerders (waterschappen en Rijkswaterstaat) en rivierdrinkwaterbedrijven, hierna genoemd ‘bronhouders’.

Bij een jaarlijkse actualisatie worden de monitoringgegevens van het voorgaande meetjaar, en door bronhouders nageleverde gegevens van voorgaande jaren, in het voorjaar (februari-mei) centraal verzameld en bijeengebracht door het Informatiehuis Water (IHW). Vanaf 2014 is dit inclusief de gegevens uit het Landelijk Meetnet GewasBeschermingsMiddelen (LM-GBM), een onderliggend meetnet uitgevoerd door de waterschappen, dat is toegesneden op emissies uit de land- en tuinbouw. De monitoringgegevens van de drinkwaterlocaties worden door de brancheorganisaties rivierdrinkwaterbedrijven RIWA Rijn en RIWA Maas en door Waterbedrijf Groningen rechtstreeks aangeleverd.

De monitoringgegevens worden door CML in samenwerking met IHW gecontroleerd op volledigheid en plausibiliteit. Voor de beoordeling en afhandeling van afwijkingen binnen de gewasbeschermingsmiddelen-data treedt CML in overleg met de bronhouders.

De gecontroleerde monitoringgegevens worden uiterlijk in juli toegevoegd aan de berekeningsdatabase, waarna de berekeningen worden uitgevoerd voor het maken van geaggregeerde producten in de vorm van tabellen, kaarten, grafieken en samenvattende rapportages. De berekeningen van de geaggregeerde producten komt tot stand met door het CML ontwikkelde algoritmen. De geactualiseerde resultaten worden in september op een niet publieke beta-website geplaatst en gecontroleerd. De gecontroleerde definitieve resultaten worden op 1 oktober gepubliceerd op www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl (alias www.pesticidesatlas.nl).

2.1.3 Aandachtspunten

Voor een goede dialoog over het juiste beleid betreffende bestrijdingsmiddelen tussen de diverse partijen, overheden, brancheorganisaties en het overig maatschappelijk veld, is consensus over de onderliggende informatie van fundamenteel belang. Partijen zijn gebaat bij een consistent en betrouwbaar instrument. De opdrachtgever hecht daarom grote waarde aan de volgende aspecten.

Planning

De BMA moet jaarlijks op een vaste datum zijn geactualiseerd met de gecontroleerde dataset. Daarvoor is in samenwerking met Rijkswaterstaat, IHW, CML en brancheorganisaties voor rivier-drinkwaterbedrijven een draaiboek ontwikkeld. De hierin vermelde mijlpalen dienen te worden nageleefd.

Kwaliteit brondata

De voor de BMA gebruikte monitoringgegevens van bestrijdingsmiddelen zijn het eigendom van de bronhouders. De bronhouders zijn verantwoordelijk voor de volledigheid en kwaliteit van de gegevens. De praktijk heeft geleerd dat een aanvullende volledigheids- en plausibiliteitscontrole door de beheerder van de BMA noodzakelijk is. De monitoringgegevens van de waterbeheerders worden door IHW in samenwerking met de opdrachtnemer gecontroleerd op consistentie van metagegevens en volledigheid m.b.t. het LM-GBM. De opdrachtnemer voert op de op volledigheid gecontroleerde door IHW aangeleverde datasets en op de door de rivierdrinkwaterbedrijven aangeleverde datasets een plausibiliteitscontrole uit. De resultaten worden door de opdrachtnemer afgestemd met iedere bronhouder afzonderlijk: in 2025 zijn dat 25 partijen.

Consistentie

In de BMA zijn bijna 70 verschillende producten beschikbaar (zie bijlage 3). De voor een groot aantal van deze producten ontwikkelde algoritmen zijn het intellectueel eigendom van CML en niet overdraagbaar. Bij het ontwikkelen van alternatieve algoritmen door derden, is de voorwaarde dat de grondbeginselen van deze algoritmen op wetenschappelijke waarden zijn geborgd, en dat de uitkomsten aantoonbaar congruent zijn met de historische informatie op de BMA. Deze eis voor consistentie is ook van toepassing op het uiterlijk en functionaliteit (‘look and feel’) van de BMA. De koppelingen (‘hyperlinks’) waarmee de in bijlage 3 vermelde producten op het internet kunnen worden benaderd dienen behouden te blijven.

Kennisontwikkeling

Met oog voor de bredere maatschappelijke belangen die de BMA dient, legt Rijkswaterstaat grote nadruk op de voortgang en verdieping van kennis met betrekking tot de voor de BMA cruciale algoritmen. Essentiële bouwstenen die dienen te worden ingezet, en die bijdragen aan het maatschappelijke draagvlak, kennisontwikkeling, academische integratie en ontwikkeling van de BMA, zijn o.a.:

- Educatieve en onderzoeksinitiatieven: de BMA wordt door de opdrachtnemer ingezet voor scholings- en onderzoeksdoeleinden in (universitaire) opleidingen;
- Wetenschappelijk onderzoek: de BMA wordt door de opdrachtnemer ingezet voor wetenschappelijk onderzoek in het domein ‘bestrijdingsmiddelen en watermilieu’. Deze onderzoeken gebruiken methodologieën die aansluiten bij de gangbare wetenschappelijke standaarden;
- Innovatie en vernieuwing: de opdrachtnemer versterkt de basis en de relevantie van de BMA door de vernieuwing van algoritmes en statistische technieken, waaronder het verkennen van geavanceerde algoritmes (zoals A.I.) in peer-reviewed wetenschappelijke literatuur;
- Internationale samenwerking en publicatie: de opdrachtnemer deelt en bespreekt de resultaten van onderzoeken op basis van de BMA binnen de wetenschappelijke gemeenschap op bijvoorbeeld congressen en publicaties.

De uit deze onderzoeken en activiteiten verkregen kennis, ontwikkelde technieken en algoritmen zijn in te zetten voor de doorontwikkeling van de BMA en de wetenschappelijke onderbouwing van de geaggregeerde informatie. Rijkswaterstaat verwacht dat de opdrachtnemer op eigen initiatief, zonder daar expliciet opdracht van deze te hebben ontvangen, de validiteit van de algoritmen blijft toetsen aan actuele wetenschappelijke inzichten. Waar van toepassing vindt collegiale toetsing (peer review) met relevante wetenschappelijke gremia plaats, of in transdisciplinaire context met relevante stakeholders.

2.1.4 Opdrachtbeschrijving op hoofdlijnen

De opdracht betreft het verrichten van de volgende werkzaamheden:

- Uitvoeren van een volledigheids- en plausibiliteitscontrole van de meta- en meetgegevens van de bronhouders (waterschappen, Rijkswaterstaat en rivierdrinkwaterbedrijven), en overleg met dezen over de uitkomsten en afhandeling.
  - De procedure is beschreven in het door CML ontwikkelde *'Protocol voor controle van meetgegevens van bestrijdingsmiddelen in het oppervlaktewater voor opname in de bestrijdingsmiddelen atlas, versie 26 Mei 2021'*, zie website BMA (rapportages);
  - Overleg met bronhouders en IHW over de volledigheid en plausibiliteit van meta- en meetgegevens van de waterschappen, Rijkswaterstaat en rivierdrinkwaterbedrijven;
  - Verwerken van eventuele aangepaste meta- en meetgegevens in de database van de BMA.
- Beheren van gewaskaarten:
  - Verwerken geactualiseerde gewaskaarten uit de BasisRegistratie Percelen (BRP, jaarlijks) en het Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland (LGN, periodiek);
  - Zie voor de te volgen methodiek diverse rapporten op de website BMA (rapportages).
- Beheren van eigenschappen en toepassing van stoffen:
  - Overleg met IHW over harmonisatie gebruik van (groep)stofnamen en -coderingen;
  - Overleg met RIVM, Ctgb en brancheorganisaties rivierdrinkwaterbedrijven over toe te passen waterkwaliteitsnormen, toelatingscriteria en drinkwaternormen;
  - Minimaal per kwartaal uitlezen uit de website van het Ctgb (API) van gegevens over toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden en deze vertalen naar voor de BMA geschikte rubricering;
  - Overleg met het RIVM over de relatie tussen gewasbeschermingsmiddelen en biociden en hun eventuele metabolieten, en beheren van deze gegevens in de database van de BMA.
- Bijdragen aan de evaluatie van het LM-GBM door Deltares:
  - Overleg met Deltares over de aard, waar nodig ontwikkeling, en aanleverprocedure van te leveren producten;
  - Bijdragen aan de organisatie van, en deelname aan, de jaarlijkse kennisbijeenkomst Monitoringsatelier Gewasbeschermingsmiddelen;
  - Zie voor de gepubliceerde rapportages de website BMA (rapportages).
- Uitvoeren van berekeningen voor geaggregeerde producten o.b.v. de meest actuele beschikbare gegevens.
- Toevoegen van deze producten aan de publieke website van de BMA, www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl (alias www.pesticidesatlas.nl).
- Organiseren van de technische en beschikbaarheid en juridische borging van de benodigde websites.
- Bijdragen aan voorlichting over de BMA:
  - Beantwoorden van vragen van gebruikers: in 2024 waren er 75 vragen met wisselende doorlooptijd voor de afhandeling;
  - Verzorgen van een structureel jaarlijks en op verzoek incidenteel webinar of workshop over de functionaliteit;
  - Jaarlijkse verstrekken van geactualiseerde gegevens aan het Nationaal Georegister, voor opname van twee BMA-producten (kaarten) in de Atlas Leefomgeving en (op termijn) Atlas Natuurlijk Kapitaal.
- Rapporteren over de uitgevoerde werkzaamheden in een korte rapportage, zie website BMA (rapportages).
- De meest relevante werkzaamheden zijn uitgezet tegen de tijd beschreven in *'Draaiboek update bestrijdingsmiddelenatlas, versie 30 januari 2023'*, op aanvraag beschikbaar bij de opdrachtgever.

- Uitvoeren van berekeningen en visualisaties betreffende de acute en chronische toxische druk op aquatisch leven, door middel van multi-substance Potentially Affected Fraction (msPAF), en deze weergeven in diverse formaten binnen de BMA (vanaf 2024).

2.2 Doel van de opdracht

Het doel van de opdracht is het jaarlijks op de BMA beschikbaar hebben van geactualiseerde geaggregeerde monitoringgegevens van gewasbeschermingsmiddelen en biociden in het Nederlandse oppervlaktewater, waarmee een geactualiseerd beeld kan worden gegeven van de toestand en trend van deze stoffen.

2.3 Beschrijving van de opdracht

In hoofdstuk 3 zijn de aan de te leveren producten en/of diensten verbonden proces- en producteisen geformuleerd.

2.4 Indeling van de opdracht in onderdelen

De opdracht voorziet in de volgende werkzaamheden op hoofdlijnen.

Fase 1: Startbijeenkomst
Fase 2: Beheer webservers
Fase 3: Inwinnen meta- en meetgegevens en volledigheids- en plausibiliteitscontrole
Fase 4: Inwinnen supplementaire gegevens
Fase 5: Berekeningen
Fase 6: Opname en verwerking in de databases van de bestrijdingsmiddelenatlas en website.
Fase 7: Rapportage

2.5 Opties

Hieronder staan producten/diensten waarvan nog niet zeker is of deze afgenomen worden gedurende de opdrachtuitvoering. Indien het nodig blijkt, kunnen deze optioneel worden afgenomen:

Niet van toepassing.

2.6 Resultaat van de opdracht

Het resultaat van de opdracht bestaat per onderdeel uit de volgende opleveringen.

Betaal-post	Onderdeel/Werkpakket	Te leveren producten/diensten	Aantal	Opleverings-Datum
01	Fase 1 t/m 6	Website publiek	1	1-10-2026
02	Fase 7	Eindrapport	1	15-11-2026
03				
04				
05				

Opdrachtnemer dient zijn inschrijving te voorzien van een totaalprijs en prijs per betaalpost excl. BTW. Hiervoor maakt Opdrachtnemer gebruik van bovenstaande betaalposten en corresponderende producten.

2.7 Betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt op basis van vaste prijs, in twee termijnen in oktober 2026 (85%) en november 2026 (15%).

2.8 Planning

Voor het uitvoeren van de opdracht dient minimaal conform de navolgende planning afstemming plaats te vinden tussen Opdrachtnemer en Opdrachtgever.

Nr	Overleg	Initiator	Datum/interval
01	Startbijeenkomst met RWS, Deltares, UvW en opdrachtnemer, verslaglegging door opdrachtnemer	Rijkswaterstaat WVL	januari 2026
02	Startbijeenkomst met IHW en opdrachtnemer, verslaglegging door opdrachtnemer	Opdrachtnemer	mei 2026
03	Voortgangsoverleg met RWS, Deltares, UvW en opdrachtnemer, verslaglegging door Deltares	Deltares	mei 2026
04	Voortgangsoverleg met RWS, Deltares, UvW en opdrachtnemer, verslaglegging door Deltares	Deltares	oktober 2026
05	Voortgangsoverleg met RWS, IHW en opdrachtnemer, verslaglegging door opdrachtnemer	Opdrachtnemer	mei 2026
06	Aangepaste website publiek beschikbaar	Opdrachtnemer	1 oktober 2026
07	Eindrapport	Opdrachtnemer	15 november 2026
08			
09			
10			

2.9 Contactpersoon, begeleiding

Contactpersoon en begeleider namens Opdrachtgever is [redacted] (tel. [redacted]; email bestrijdingsmiddelenatlas@rws.nl.

3 Programma van eisen

Eis nr.	Programma van eisen
PVE01	Opdrachtnemer dient een eindrapport op te stellen welke aan de volgende eisen voldoen: • Het rapport is in de Nederlandse taal opgesteld; • Het rapport is in de huisstijl van Opdrachtnemer opgesteld; • Het rapport wordt aangeleverd in het format pdf. • Rapport/product bevat: o inleiding; o kern; o resultaten; o bronnenlijst. • Het rapport dient een beschrijving te geven van minimaal de afwijkingen ten opzichte van eerdere actualisaties. • Het rapport bevat gebruikersgegevens. • Het eindrapport is compleet, leesbaar, éénduidig, vrij van fouten en omissies; • Tenzij anders vermeld, hoeven rapportages slechts digitaal te worden verstrekt aan Opdrachtgever.
PVE02	• Opdrachtnemer deelt concept voor ieder rapport, ter toetsing, met Opdrachtgever en – in overleg met Opdrachtgever - eventuele andere beoordelaars; • Opdrachtnemer deelt beta-versie (productieomgeving) van de aangepaste website, ter toetsing, met Opdrachtgever en – in overleg met Opdrachtgever - eventuele andere beoordelaars; • Het webadres van de beta-versie (productieomgeving) wordt nooit gedeeld met derden zonder overleg met Opdrachtgever; • Per product vindt één commentaarronde plaats; • Opdrachtgever levert alleen eigen commentaar aan Opdrachtnemer; • Indien blijkt dat product afwijkt van het gevraagde, dan worden er nieuwe afspraken gemaakt voor correctie; • Opdrachtnemer maakt na verwerking van het commentaar het product definitief.
PVE03	Documenten in het Open Document Format (odt, ods en odp), PDF-bestanden en de bestanden van Microsoft Office (docx, xslx, pptx, ppsx, doc, ppt, pps) voldoen aan het Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid. Meer informatie kunt u vinden op: https://www.digitoegankelijk.nl/.
PVE04	Opdrachtnemer dient een plan van aanpak op te stellen conform de SMART methodiek (specifiek, meetbaar, acceptabel, realistisch, tijdsgebonden). Het plan van aanpak beschrijft minimaal de volgende onderwerpen: • Strategie/ -aanpak van de opdracht; • Samenstelling projectorganisatie, inclusief de aan de betrokken rollen toebedeelde taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden; • Communicatie en informatievoorziening ten behoeve van de opdracht (intern en extern); • Gedetailleerde planning over de periode van gunning tot oplevering; o Aanvangsdatum; o Doorlooptijd; o Deadline. • Wijze waarop met afwijkingen en/of wijzigingen wordt omgegaan; • …
PVE05	De aangepaste website www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl (alias www.pesticidesatlas.nl, BMA) is publiek beschikbaar op de afgesproken datum.

PVE06	Opdrachtnemer verstrekt een geactualiseerde database met voor de BMA gebruikte monitoringgegevens aan Opdrachtgever.
PVE07	Opdrachtnemer verstrekt een geactualiseerde database met alle aan de BMA gekoppelde waterkwaliteitsnormen, toelatingscriteria en drinkwaternormen aan Opdrachtgever.
PVE08	Opdrachtnemer verstrekt de geactualiseerde Lijst Prioritering Probleemstoffen Beslisboom Water in Excel-formaat aan Opdrachtgever.
PVE09	Zie bijlage 3.
PVE10	Opdrachtnemer heeft aantoonbaar meerdere op wetenschappelijke basis gefundeerde onderzoeken uitgevoerd in het kennisgebied ‘bestrijdingsmiddelen en watermilieu’.
PVE11	Opdrachtnemer dient aan te tonen dat zij ervaring hebben met het integreren van geavanceerde algoritmes en moderne statistische technieken binnen het domein van milieuwetenschappen (inclusief bijvoorbeeld msPAF-berekeningen). Deze ervaring moet worden onderbouwd door eerdere projecten en publicaties in peer-reviewed wetenschappelijke tijdschriften.
PVE12	Opdrachtnemer dient aan te tonen dat zij ervaring hebben met het werken in een interdisciplinaire context en het samenwerken met diverse belanghebbenden, zoals overheidsinstanties, onderzoeksinstituten en maatschappelijke organisaties. Deze ervaring moet worden onderbouwd door voorbeelden van succesvolle samenwerkingsprojecten en relevante referenties.
PVE13	Opdrachtnemer dient een kwaliteitsborgingsplan op te stellen en in te dienen. Dit plan moet methodologieën en protocollen beschrijven voor het waarborgen van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en reproduceerbaarheid van onderzoeksresultaten. Het plan moet ook procedures bevatten voor audits en evaluaties, evenals ervaring met relevante software en technologieën voor data-analyse, statistische trend modellering en msPAF-berekeningen, onderbouwd met voorbeelden van eerdere projecten.
PVE14	Opdrachtnemer dient aan te tonen dat zij in staat zijn om kennis over de meest recente ontwikkelingen in het veld bij te houden en toe te passen. Dit omvat het bijhouden van de laatste wetenschappelijke literatuur, deelname aan relevante conferenties en workshops, en samenwerking met toonaangevende onderzoeksinstellingen en experts in het domein van milieuwetenschappen.
PVE15	Opdrachtnemer dient een risicoanalyse in te dienen waarin potentiële risico’s en mitigerende maatregelen voor het project worden geïdentificeerd. Deze analyse moet de ontwikkeling van alle atlasproducten en hun publicatie op de website omvatten, waarbij continuïteit met eerdere versies wordt gewaarborgd. Alle producten en de website moeten vóór de publieke bekendmaking gereed zijn, met een deadline voor publicatie in september van het updatejaar.
PVE16	Opdrachtnemer dient aan te tonen dat zij beschikken over een ervaren en deskundig team met relevante expertise in milieuwetenschappen, inclusief CV’s en referenties van de teamleden die bij het project betrokken zullen zijn.

Bijlage 1 Verstrekte en te verstrekken Informatie

Nr	Titel	Versie	Actiehouder	Datum
01	Draaiboek update bestrijdingsmiddelenatlas	nvt	Rijkswaterstaat WVL	30 januari 2023
02	Protocol voor controle van meetgegevens van bestrijdingsmiddelen in het oppervlaktewater voor opname in de bestrijdingsmiddelen atlas zie website BMA (rapportages)		CML	26 mei 2021
03	Rapportage Landelijk meetnet gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw zie website BMA (rapportages)	1.0	Deltares	12 januari 2024
04	Rapportage update bestrijdingsmiddelenatlas zie website BMA (rapportages)	2	CML	15 november 2023

Bijlage 2 Staat van tarieven

Niet van toepassing.

Bijlage 3 Specificatie producten

	Product	Toegankelijk via Hoofdmenu>Ingang>Productsoort>Subproductsoort
1	Kaart % overschrijdende metingen per stof (alle landgebruiken), per jaar, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/11/3 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
2	Kaart % overschrijdende metingen per stof, landgebruik en jaar, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/3 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
3	Kaart % overschrijdende metingen voor alle stoffen, per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/9/1 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal
4	Kaart % overschrijdende stoffen, per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/9/6 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal
5	Kaart aantal aangetroffen stoffen per periode van 3 jaar, per regio	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/21/2 Atlas>Regionaal>Regionaal Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Regionaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Regionaal
6	Kaart aantal metingen per stof per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/2/1 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal
7	Kaart aantal overschrijdende stoffen per groep per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/2/12 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal
8	Kaart aantal overschrijdende stoffen per periode van 3 jaar, per regio	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/21/1 Atlas>Regionaal>Regionaal Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Regionaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Regionaal
9	Kaart aantal stoffen gemeten per groep per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/2/8 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal
10	Kaart aantal stoffen gemeten per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/2/5 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal
11	Kaart mate van normoverschrijding per stof (alle landgebruiken), Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/11/1 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
12	Kaart mate van overschrijding per stof per jaar, drinkwater (innamepunten)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/1/11 Atlas>Thema>Drinkwater
13	Kaart mate van overschrijding per stof per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/1/1 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal
14	Kaart mate van overschrijding per stof, landgebruik en jaar, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/1 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)

	Product	Toegankelijk via Hoofdmenu>Ingang>Productsoort>Subproductsoort
15	Kaart milieubelasting (SNO) door alle stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/2/20 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal
16	Grafiek trend (jaren) % overschrijdende meetpunten voor alle stoffen (excl. biociden), 2e nota duurzame gewasbescherming, drinkwaterdoelstelling (innamepunten)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/17 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Drinkwater Atlas>Thema>Meetintensiteit>2e nota Duurzame Gewasbescherming [1] Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Trend>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO)
17	Grafiek trend (jaren) % overschrijdende meetpunten voor alle stoffen, 2e nota duurzame gewasbescherming, ecologische doelstelling	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/16 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO) Atlas>Thema>Meetintensiteit>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Trend>2e nota Duurzame Gewasbescherming
18	Grafiek trend (jaren) % overschrijdende metingen voor alle stoffen (excl. biociden), 2e nota duurzame gewasbescherming, drinkwaterdoelstelling (innamepunten)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/9 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO) Atlas>Thema>Drinkwater Atlas>Thema>Meetintensiteit>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Trend>2e nota Duurzame Gewasbescherming
19	Grafiek trend (jaren) % overschrijdende metingen voor alle stoffen, 2e nota duurzame gewasbescherming, ecologische doelstelling	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/7 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO) Atlas>Thema>Meetintensiteit>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Trend>2e nota Duurzame Gewasbescherming
20	Grafiek trend (jaren) % overschrijdende metingen voor alle stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/5/5 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal
21	Grafiek trend (jaren) % overschrijdende stoffen, 2e nota duurzame gewasbescherming, ecologische doelstelling	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/11/6 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO) Atlas>Thema>Meetintensiteit>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Trend>2e nota Duurzame Gewasbescherming
22	Grafiek trend (jaren) % overschrijdende stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/5/6 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal

[1] Te bespreken: dit product onder deze ingang heroverwegen

	Product	Toegankelijk via Hoofdmenu>Ingang>Productsoort>Subproductsoort
23	Grafiek trend (jaren) concentraties per stof, 2e nota duurzame gewasbescherming, drinkwaterdoelstelling (innamepunten)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/15 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO) Atlas>Thema>Concentraties Atlas>Thema>Drinkwater Atlas>Thema>Trend>2e nota Duurzame Gewasbescherming
24	Grafiek trend (jaren) concentraties per stof (en landgebruik), 2e nota duurzame gewasbescherming, ecologische doelstelling (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/14 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO) Atlas>Thema>Concentraties Atlas>Thema>Trend>2e nota Duurzame Gewasbescherming
25	Grafiek trend (jaren) milieubelasting (SNO) door alle stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/5/3 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal
26	Grafiek trends (jaren) concentraties per stof, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/8/1 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Concentraties Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal
27	Histogram mate van normoverschrijding per stof, landgebruik, per jaar, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/12 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
28	Histogram mate van overschrijding per stof per jaar, drinkwater (innamepunten)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/1/13 Atlas>Thema>Drinkwater
29	Histogram mate van overschrijding per stof per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/1/3 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal
30	Histogram mate van overschrijding per stof, (alle landgebruiken) per jaar, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/11/12 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
31	Histogram trend (jaren) aantal gemeten stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/5/7 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal
32	Histogram trend (jaren) aantal meetpunten per stof, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/5/1 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal
33	Histogram trend (jaren) aantal meetpunten voor alle stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/5/8 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal
34	Histogram trend (jaren) aantal metingen per stof, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/5/2 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal

	Product	Toegankelijk via Hoofdmenu>Ingang>Productsoort>Subproductsoort
35	Histogram trend (jaren) overschrijdings index per stof en landgebruik, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/5 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Trend>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
36	Histogram trend (maanden per jaar) % overschrijdende meetpunten voor alle stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/3/2 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Maanden per jaar, nationaal
37	Histogram trend (maanden per jaar) % overschrijdende stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/3/3 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Trend>Maanden per jaar, nationaal
38	Histogram trend (maanden per jaar) aantal gemeten stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/3/1 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Maanden per jaar, nationaal
39	Histogram trend (maanden per jaar) aantal meetpunten per stof, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/3/8 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Maanden per jaar, nationaal
40	Histogram trend (maanden per jaar) aantal meetpunten voor alle stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/3/4 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Maanden per jaar, nationaal
41	Histogram trend (maanden per jaar) aantal metingen per stof, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/3/7 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Maanden per jaar, nationaal
42	Histogram trend (maanden per jaar) aantal overschrijdende meetpunten per stof (alle landgebruiken), Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/11/13 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Trend>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
43	Histogram trend (maanden per jaar) aantal overschrijdende meetpunten per stof, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/3/5 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Maanden per jaar, nationaal
44	Histogram trend (maanden per jaar) aantal overschrijdende meetpunten per stof, per jaar, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/13 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Trend>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
45	Histogram trend (maanden per jaar) aantal overschrijdende metingen per stof, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/3/6 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Maanden per jaar, nationaal

	Product	Toegankelijk via Hoofdmenu>Ingang>Productsoort>Subproductsoort
46	Histogram Trend (jaren) overschrijdingsindex voor alle stoffen per landgebruik, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/19 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Trend>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
47	Tabel correlaties concentraties en landgebruik per stof per periode van 3 jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/6/1 Atlas>Landgebruik>Lijsten, nationaal Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Landgebruik Atlas>Thema>Concentraties
48	Tabel correlaties landgebruik en alle stoffen (concentratie en/of overschrijdingen) per periode van 3 jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/6/3 Atlas>Landgebruik>Lijsten, nationaal Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Landgebruik Atlas>Thema>Concentraties Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Landgebruik
49	Tabel correlaties overschrijding en landgebruik per stof, per periode van 3 jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/6/2 Atlas>Landgebruik>Lijsten, nationaal Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Landgebruik Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Landgebruik
50	Tabel download kaart overschrijdingen voor lijst stoffen per jaar en regio	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/8/4 https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/8/5 [2] Atlas>Regionaal>Regionaal Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Regionaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Regionaal
51	Tabel download kaart overschrijdingen voor lijst stoffen per jaar en regio en totaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/downloads
52	Tabel top landgebruik en correlaties met overschrijdingen voor alle stoffen per periode van 3 jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/6/4 Atlas>Landgebruik>Lijsten, nationaal Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Landgebruik Atlas>Thema>Concentraties [3] Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Landgebruik
53	Tabel top overschrijden stoffen (excl. biociden) per jaar, 2e nota duurzame gewasbescherming, ecologische doelstelling	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/10 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>2e nota Duurzame Gewasbescherming
54	Tabel top overschrijdende landgebruiken per jaar, Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/11 Atlas>Landgebruik>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM) Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Meetnet Land- en Tuinbouw (LM-GBM)
55	Tabel top overschrijdende stoffen (excl. biociden) per jaar, 2e nota duurzame gewasbescherming, drinkwaterdoelstelling (innamepunten)	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/10/18 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>2e nota Duurzame Gewasbescherming (GGDO) Atlas>Thema>Drinkwater Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>2e nota Duurzame Gewasbescherming Atlas>Thema>Trend>2e nota Duurzame Gewasbescherming
56	Tabel top overschrijdende stoffen (incl. biociden) per jaar, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/4/3 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Lijsten, nationaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Kaarten en grafieken, nationaal

[2] Te bespreken: dit product heeft 2 adressen
[3] Te bespreken: dit product onder deze ingang heroverwegen

	Product	Toegankelijk via Hoofdmenu>Ingang>Productsoort>Subproductsoort
57	Tabel top overschrijdende stoffen per periode van 3 jaar per regio	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/23/1 Atlas>Regionaal>Regionaal Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Regionaal Atlas>Thema>Normoverschrijdingen>Regionaal
58	Tabel trend (jaren) aantal meetpunten per individuele stof per groepstof, lijst stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/8/6 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Lijsten, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal
59	Tabel trend (jaren) aantal meetpunten, lijst stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/8/3 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Lijsten, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal Atlas>Thema>Trend>Jaren, nationaal
60	Tabel trend (jaren) aantal niet-toetsbare metingen, lijst stoffen, nationaal	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/8/2 Atlas>Stoffen>Stoffen samen>Lijsten, nationaal Atlas>Thema>Meetintensiteit>Kaarten en grafieken, nationaal
61	Factsheets per stof	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/7/1 Atlas>Stoffen>Stoffen individueel>Kaarten en grafieken, nationaal
62	Nieuws ; Toelichtingen in keuzemenu	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/toelichtingen Toelichtingen
63	Download Samenvattingen	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/samenvattingen Samenvattingen
64	Download lijst prioritering probleemstoffen als pdf en Excel	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/samenvattingen Samenvattingen
65	Contactgegevens	https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/contact Contact
66	Proclaimer	Proclaimer (in voettekst)
67 enz	In 2024 worden diverse producten m.b.t. de indicator toxische druk o.b.v. msPAF ontwikkeld	Nader vast te stellen