



VERKENNEND ONDERZOEK PESTICIDEN OP SCHOOL





Dit onderzoek kadert in de campagne **Doe het zonder** van Velt. Met de vijfjarige campagne **Doe het zonder** maken we mensen bewust van de gevaren van pesticiden, wijzen we het beleid op haar verantwoordelijkheid en tonen we iedereen – particulieren, professionele gebruikers en de overheid – hoe het zonder pesticiden kan.

Velt vzw

Vereniging voor Ecologisch Leven en Tuinieren
Uitbreidingstraat 392c,
2600 Berchem (B)

T +32 3 281 74 75
info@velt.nu
www.velt.nu

Auteurs: Inge Buntinx, Geert Gommers, Yacine Ryckebusch
Oktober 2026

INHOUD

1. Inleiding	4
2. Werkwijze	5
3. Resultaten	6
3.1. Welke pesticiden werden gevonden?	6
3.2. Gezondheidskenmerken	9
3.3. Herkomst	11
4. Conclusie	13
5. Aanbevelingen	13
6. Bronnenlijst	15
7. Bijlagen	16
• Bijlage 1: Handleiding testkit	17
• Bijlage 2: Overzicht naam en rapporteerlimiet pesticiden GC-MSMS en LC-MSMS	21
• Bijlage 3: Overzicht van de teruggevonden pesticiden, de gehalten en eigenschappen	26

1. INLEIDING

Velt krijgt almaar meer vragen van ongeruste burgers in Vlaanderen en Nederland over de neveneffecten van pesticiden. Tegelijkertijd verschijnen er met de regelmaat van de klok studies die zorgwekkende verbanden aantonen tussen pesticiden en schade aan de natuur en de menselijke gezondheid. We stellen bovendien vast dat Frankrijk, Duitsland en Italië de ziekte van Parkinson erkennen als beroepsziekte voor landbouwers.

Onderzoek van Velt toonde eerder aan dat een cocktail van schadelijke pesticiden aanwezig is in onze slaapkamer. Meteen kwam de vraag naar de aanwezigheid van deze stoffen in crèches, kleuter- en basisscholen. Verschillende studies tonen immers aan dat kinderen extra kwetsbaar zijn voor de blootstelling aan pesticiden. Omdat hun organen en hun immuunsysteem nog in volle ontwikkeling zijn, zijn ze veel gevoeliger voor vervuiling dan volwassenen. Tegelijkertijd komen ze door hun manier van spelen (veel op de grond, klauteren op dingen, ...) meer in contact met oppervlaktes die mogelijk verontreinigd zijn met pesticiden. Kinderen zijn de kanaries in de koolmijn. ^(1,2,3)

Hoewel de Vlaamse regering deze kwetsbaarheid heeft erkend in het Vlaams Actieplan Duurzaam Pesticidegebruik met een belofte om rond kleuter- en basisscholen en kinderdagverblijven pesticidevrije bufferzones te voorzien, is de voorgestelde 10 meter onvoldoende. Internationale onderzoeksinstellingen stellen immers vast dat pesticiden die gespreeid worden zich veel verder, tot enkele kilometers, kunnen verspreiden. ⁽⁴⁾

Dit verkennend onderzoek wil in eerste instantie een antwoord bieden op de vragen:

- Vinden we pesticiden terug in basisscholen in Vlaanderen?
- Zo ja, welke pesticiden, en met welk gehalte?

In tweede instantie reiken we elementen aan om een antwoord te formuleren op de vragen:

- Zijn de teruggevonden pesticiden schadelijk voor onze gezondheid?
- Waar komen ze vandaan?

2. WERKWIJZE

Wetenschappelijk onderzoek geeft aan dat pesticiden uit de omgeving opgespoord kunnen worden via de analyse van huisstof uit dezelfde omgeving. Jaren na gebruik in de omgeving worden nog tal van pesticiden teruggevonden in huisstof. Daarom is dit geschikt analysemateriaal om na te gaan welke pesticiden in welke hoeveelheid aanwezig zijn.

Begin mei 2026 werden willekeurig 20 kleuter- en basisscholen, verspreid over Vlaanderen, gecontacteerd met de vraag of ze gratis wilden deelnemen aan dit verkennend onderzoek. De beschikbare 10 plaatsen werden snel ingevuld. Er werden geen selectiecriteria gehanteerd. De deelnemende scholen liggen verspreid over de vijf provincies in Vlaanderen. Vier scholen namen anoniem deel.

- Eén school in West-Vlaanderen
 - Freinetschool De Kleine Wereld in Waregem
- Drie scholen in Oost-Vlaanderen, o.a.
 - GBS De Kersentuin in Herzele
 - Steinerschool Munte in Merelbeke-Melle
- Eén school in de provincie Antwerpen
 - VBS Sint-Vincentsschool in Antwerpen
- Drie scholen in de provincie Vlaams-Brabant, o.a.
 - GBS Sint-Brixius-Rode in Meise
- Twee scholen in de provincie Limburg, o.a.
 - Freinetschool 't Schommelbootje in Alken

Elke deelnemende school werd gevraagd om in juni 2026 in één klaslokaal een stofstaal te nemen, en de week voor de staalname niet te poetsen in dit lokaal. Ze namen zelf het stofstaal met de eigen stofzuiger en de toegezonden testkit. Op die manier werd er telkens ongeveer 1 gram huisstof verzameld. De filter werd in een herbruikbaar plastic zakje gestopt en zo snel mogelijk in de bijgeleverde retourenvelop op de post gedaan. *Zie bijlage 1: Handleiding testkit*

De stofstalen werden geanalyseerd door Primoris Belgium in Zwijnaarde. Primoris Belgium is geaccrediteerd door BELAC voor de analyse op pesticideresidu's en contaminanten in voedingsmiddelen en diervoeders en ontving het 057-TEST-certificaat. Voor residuanalyses van pesticiden volgt Primoris Belgium de meest recente DG SANTE richtlijnen (*Directorate-General for Health and Food Safety*).

De analyses werden uitgevoerd met behulp van twee methodes:

- GC-MSMS: gaschromatografie in combinatie met een verbeterde massaspectrometrie.
- LC-MSMS: vloeistofchromatografie in combinatie met een verbeterde massaspectrometrie.

Voor elk staal werden de aanwezige pesticiden en hun concentratie bepaald. De concentraties worden als volgt weergegeven:

- De exact gemeten concentratie in mg/kg voor gehalten boven of gelijk aan de rapporteerlimiet.
 - De omschrijving 'trace' voor een gemeten concentratie onder de rapporteerlimiet.
- Dit wil zeggen dat de stof aanwezig is, maar de gevonden concentratie is te laag om ze exact te bepalen.

Aan de hand van de GC- en LC-MSMS-methode konden in 2026 540 verschillende pesticiden opgespoord en gerapporteerd worden. Voor een overzicht van alle traceerbare pesticiden en de rapporteerlimieten: *zie bijlage 2*.

3. RESULTATEN

3.1. Welke pesticiden werden gevonden?

In de tien scholen werden in totaal 63 verschillende pesticiden teruggevonden.

- Het hoogste aantal pesticiden dat werd teruggevonden is 36, dit was het geval in twee scholen.
- Het laagste aantal pesticiden is 4, ook dit was het geval in twee scholen.
- Het gemiddeld aantal is 18 pesticiden per school, de mediaan is 15.

Deze pesticiden behoren tot verschillende categorieën:

- 30 fungiciden: schimmeldodend
- 14 insecticiden: insectendodend
- 11 herbiciden: bestrijden van ongewenste planten
- 2 insectenwerend: op afstand houden van insecten
- 2 acariciden/insecticiden: doden van mijten en insecten
- 1 insectgroeiregulator: beïnvloed de groei van planten
- 1 synergist: versterkt de werking van insectendodende middelen
- 1 vogelwerend: op afstand houden van vogels
- 1 fungicide/nematicide: doden van schimmels en aaltjes

Tabel 1 geeft de top 5 weer van de pesticiden met de hoogst teruggevonden gehalten en informatie over de mogelijke herkomst en hun gezondheidskenmerken. Hierna lichten we kort het gebruik van deze teruggevonden pesticiden toe. Je vindt de tabel met de resultaten van de 10 scholen terug in *bijlage 3*.

Tabel 1: Top 5 hoogste gehalten

Pesticide	Type middel	Hoogste concentratie (mg/kg)	Aantal scholen	HERKOMST		
				Landbouw	Geneesmiddel: dier/mens	Binnenshuis
PROPICONAZOLE*	fungicide	6	7	x		x
CAPTAN	fungicide	4,6	3	x		
DODINE	fungicide	2,9	5	x		
PERMETHRIN	insecticide	2,4	4	x	x	x
TEBUCONAZOLE*	fungicide	2	6	x		x

Pesticide	GEZONDHEIDSKENMERKEN			
	Kankerverwekkend	Hormoonverstorend	Negatieve impact op voortplanting	Giftig voor het zenuwstelsel
PROPICONAZOLE*	possibly	yes	yes	no data
CAPTAN	possibly	yes	no data	no
DODINE	no	no data	possibly	no
PERMETHRIN	no	yes	yes	yes
TEBUCONAZOLE*	possibly	yes	possibly	no

* triazolen-groep

Propiconazole

Propiconazole werd tot 2020 gebruikt als fungicide in de akkerbouw (granen, suikerbieten, voederbieten). Sindsdien is dit gebruik door landbouwers in de EU verboden. Daarnaast wordt het wel nog gebruikt als conserveermiddel in bouwmaterialen en als houtbeschermingsmiddel.

Captan

Captan is een fungicide toegelaten voor landbouwers in de fruitteelt (appel, peer) en in de sierteelt (bomen, struiken, eenjarigen). Op Europees niveau werd tijdens de zomer van 2025 de toelating van captan verlengd met 15 jaar, met verstrengde toepassingsvoorwaarden. Er zijn geen producten voor huisdieren of voor binnenhuisgebruik met deze stof.

Dodine

Dodine is een fungicide dat vooral in de fruitteelt wordt gebruikt tegen allerlei soorten schimmels. In België is het toegelaten voor de behandeling van schurft en bladvlekkenziekte op appel-, peren-, kersen- en krieckenbomen. Er zijn geen producten voor huisdieren of voor binnenhuisgebruik met deze stof.

Permethrin

Permethrin is een ‘multiple source’-pesticide. Het heeft heel wat toepassingen. Als bescherming van textiel (kledij, beddengoed) en bouwmaterialen tegen insecten, als middel tegen ongedierte (muggen, mieren, vliegen, ...) of als bescherming van hout tegen houtworm. Het komt ook voor in pipetjes en bandjes tegen vlooiën en teken bij katten en honden. Tot 2018 werd permethrin in België ook toegelaten in shampoos tegen hoofdluizen bij de mens. Het is sinds 2001 in de EU verboden voor landbouwers.

Tebuconazole

Tebuconazole is een fungicide tegen schimmels zoals meeldauw, roest en schurft. Het wordt op vele soorten gewassen toegepast in de land- en tuinbouw. Het kan ook gebruikt worden om hout te behandelen.

We vestigen graag de aandacht op drie groepen van pesticiden die extra aandacht verdienen. Deze groepen vertonen ieder een specifieke problematiek.

1. Pesticiden uit de triazolengroep

Er bestaan verschillende fungiciden (antischimmelmiddelen). Een groot deel van de fungiciden behoort tot de groep van de triazolen. Triazolen lijken structureel erg op de bestanddelen in medicatie tegen schimmelinfecties bij de mens. Schimmelinfecties die levensbedreigend kunnen zijn voor kinderen en volwassenen met een verminderde immuniteit, bijvoorbeeld na een behandeling tegen kanker. Op 10 jaar tijd ging het percentage resistente schimmels van 5% naar 10%. Daardoor zijn ze moeilijker te behandelen. Het verband tussen deze toenemende resistentie en grootschalig gebruik van deze schimmelbestrijders in de gangbare landbouw werd al gelegd.^(5,6)

In **Tabel 2** tonen we de 6 fungiciden uit de triazolengroep die werden teruggevonden in de 10 scholen. Van deze triazolen werden propiconazole (7 van de 10 scholen) en tebuconazole (6 van de 10 scholen) het vaakst teruggevonden. Propiconazole lijkt structureel erg op medicijnen die in de geneeskunde gebruikt worden en tebuconazole is een product dat op hetzelfde eiwit in de schimmel aangrijpt als andere medicijnen die vaak nodig zijn bij ernstig verzwakte patiënten. Ze behoren ook tot de top 5 van de pesticiden met de hoogst teruggevonden gehaltes (Tabel 1).

In drie scholen werden 4 verschillende triazolen teruggevonden. In slechts 2 scholen werd geen enkele pesticide uit de azolengroep teruggevonden. Mefentrifluconazole en tetraconazole behoren zowel tot de triazolen als de PFAS-familie.

Tabel 2: De 6 teruggevonden triazolen, in hoeveel scholen ze werden gevonden en hun hoogste gehalte

Pesticide	Hoogste concentratie (mg/kg)	Aantal scholen	HERKOMST		
			Landbouw	Geneesmiddel: dier/mens	Binnenshuis
PROPICONAZOLE	6	7	x		x
TEBUCONAZOLE	2	6	x		x
DIFENOCONAZOLE	0,027	4	x		
MEFENTRIFLUCONAZOLE	trace	2	x		
PENCONAZOLE	trace	1	x		
TETRACONAZOLE	trace	1	x		

Pesticide	GEZONDHEIDSKENMERKEN			
	Kankerkerwekkend	Hormoonverstorend	Negatieve impact op voortplanting	Giftig voor het zenuwstelsel
PROPICONAZOLE	possibly	yes	yes	no data
TEBUCONAZOLE	possibly	yes	possibly	no
DIFENOCONAZOLE	possibly	no	possibly	no
MEFENTRIFLUCONAZOLE	no	no	possibly	no
PENCONAZOLE	no	yes	possibly	no
TETRACONAZOLE	possibly	no data	possibly	no

2. Pesticiden uit de PFAS-familie

12 van de 63 pesticiden behoren tot de PFAS-familie. Sommige hiervan vormen zeer mobiele en persistente ultrakorte PFAS (o.a. TFA, trifluorazijnzuur) die ook almaar vaker in drink- en oppervlaktewater worden teruggevonden. Het Europese agentschap dat verantwoordelijk is voor de veiligheid van chemische stoffen, ECHA, bepaalde dit jaar dat TFA mogelijk slecht is voor de vruchtbaarheid en voor de foetus. Meer algemeen worden PFAS geassocieerd met een lager geboortegewicht. Zwangeren riskeren zwangerschapsvergiftiging met allerlei nefaste effecten voor de foetus. Zuigelingen die meer worden blootgesteld aan PFAS reageren minder goed op vaccins. Bij een hogere PFAS-blootstelling van zwangere vrouwen blijken hun kinderen tot de leeftijd van vier jaar meer vatbaar voor infecties.^(6,7)

In **Tabel 3** zie je de teruggevonden pesticiden uit de PFAS familie en hun hoogste gehalten. Mefentrifluconazole en tetraconazole behoren zowel tot de triazolen als de PFAS-familie.

Tabel 3: De teruggevonden pesticiden uit de PFAS-familie

Pesticide	Type middel	Hoogste concentratie (mg/kg)	Aantal scholen	HERKOMST		
				Landbouw	Geneesmiddel: dier/mens	Binnenshuis
FLUDIOXONIL	fungicide	trace	5	x		
FIPRONIL	insecticide	0,094	4	x	x	x
DIFLUFENICAN	herbicide	0,012	3	x		
FLUAZINAM	fungicide	0,044	2	x		
FLUTOLANIL	fungicide	0,07	2	x		
MEFENTRIFLUCONAZOLE	fungicide	trace	2	x		
TRIFLOXYSTROBIN	fungicide	trace	2	x		
BIFENTHRIN	insecticide	0,019	1	x		
FLUFENACET	herbicide	trace	1	x		
FLUOPYRAM	fungicide/ nematicide	trace	1	x		
FLUXAPYROXAD	fungicide	trace	1	x		
TETRACONAZOLE	fungicide	trace	1	x		

Pesticide	GEZONDHEIDSKENMERKEN			
	Kankerverwekkend	Hormoonverstorend	Negatieve impact op voortplanting	Giftig voor het zenuwstelsel
FLUDIOXONIL	no	no data	possibly	no
FIPRONIL	possibly	yes	possibly	yes
DIFLUFENICAN	no	no data	possibly	no
FLUAZINAM	possibly	possibly	possibly	no
FLUTOLANIL	no	no	no	no data
MEFENTRIFLUCONAZOLE	no	no	possibly	no
TRIFLOXYSTROBIN	no	no	yes	no
BIFENTHRIN	possibly	yes	possibly	yes
FLUFENACET	no	no data	possibly	no
FLUOPYRAM	no	no data	possibly	possibly
FLUXAPYROXAD	no	no data	possibly	no
TETRACONAZOLE	possibly	no data	possibly	no

3) DDT

DDT wordt in 2 van de 10 stofstalen teruggevonden. Dat is vermoedelijk te wijten aan historische vervuiling van ons milieu. Sinds WOII werd DDT wereldwijd door landbouwers gebruikt om insecten te bestrijden. Een schijnbaar succesverhaal, maar vrij snel verminderde het enthousiasme. Amerikaanse wetenschappers stuurden in de jaren 1950 al voor het eerst alarmerende berichten over de schadelijke gevolgen van DDT de wereld in. Sinds 1974 is het gebruik van DDT in België verboden. Het werd ook gebruikt als verdelgingsmiddel tegen ongedierte. De datum van dat verbod is onduidelijk, maar het is in ieder geval tientallen jaren geleden ingesteld. Toch vonden we nog sporen van DDT terug in 2 van de 10 stofstalen. De impact van DDT op de menselijke gezondheid is niet min. DDT vertoont volgens het PPDB kenmerken om kankerverwekkend en giftig voor het zenuwstelsel (neurotoxisch) te zijn, en om een negatieve invloed op de voortplanting te hebben.

3.2. Gezondheidskenmerken

De werking van individuele pesticiden, laat staan van een combinatie van pesticiden, op het menselijk lichaam is grotendeels onbekend. De *Pesticides Properties Database* (PPDB) en de *Biopesticides Properties Database* (BPDB) geven enig inzicht in het risico van een pesticide op het ecosysteem en het menselijk lichaam. Deze databases beschrijven de intrinsieke kenmerken van pesticiden en worden internationaal als referentie beschouwd. We gebruiken deze databases om gegevens te verzamelen over de gezondheidskenmerken van de teruggevonden pesticiden in de stofstalen.

- PPDB: sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb
- BPDB: sitem.herts.ac.uk/aeru/bpdb

Ze vermelden 11 mogelijke kenmerken. We toetsen de teruggevonden pesticiden in ons onderzoek aan 4 gezondheidskenmerken:

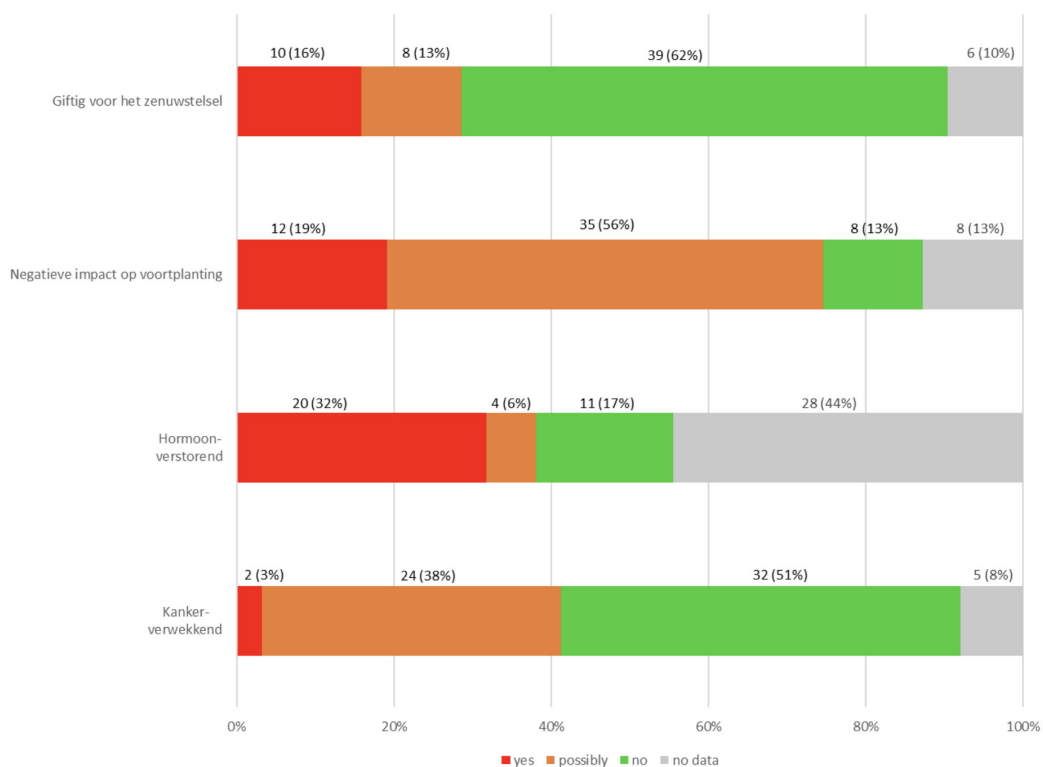
- Kankerverwekkend
- Hormoonverstorend
- Negatieve impact op voortplanting
- Giftig voor het zenuwstelsel (verhogen bijvoorbeeld het risico op de ziekte van Parkinson ^(8,9))

PPDB en BPDB beoordelen elk gezondheidskenmerk apart per pesticide.

Bij de beoordeling zijn er vier mogelijkheden:

- Yes: pesticide staat erom bekend dit gezondheidskenmerk te vertonen.
- Possibly (status not identified): pesticide kan mogelijk dit gezondheidskenmerk vertonen.
- No: pesticide staat er niet om bekend dit gezondheidskenmerk te vertonen.
- No data (found): er zijn geen data beschikbaar over dit gezondheidskenmerk bij dit pesticide.

Tabel 4: Gezondheidskenmerken



- 32% (20 op 63) van de pesticiden vertonen het kenmerk om hormoonverstorend te zijn.
- 19% (12 op 63) van de pesticiden vertonen het kenmerk om een negatieve impact op de voortplanting te hebben.
- 16% (10 op 63) van de pesticiden vertonen het kenmerk 'giftig voor het zenuwstelsel'.
- 3% (2 op 63) van de pesticiden vertonen het kenmerk om kankerverwekkend te zijn.

3.3. Herkomst

Bepalen van verschillende wegen van herkomst

Pesticiden kunnen op verschillende manieren in het huisstof terecht komen. We raadpleegden verschillende websites om een volledig beeld te krijgen op de gebruikers en toepassingen waarvoor de pesticiden een toelating krijgen of ooit gekregen hebben van de Europese of Belgische overheid. Deze status verandert in de loop van de jaren. Sommige pesticiden zijn al volledig verboden of zitten in een uitdoofbeleid. Maar er komen ook ieder jaar pesticiden bij. Op basis hiervan hebben we de potentiële herkomst in 3 categorieën onderverdeeld. In de **tabel in bijlage 2** zie je bij iedere categorie een kruisje als het pesticide vroeger of nu over een toelating beschikte. Pesticiden kunnen beperkt zijn tot één categorie of in meerdere categorieën toelatingen gekregen hebben. Deze laatste zijn multiplesourcepesticiden.

De drie categorieën zijn:

1. Landbouw

Hieronder vallen pesticiden die door een landbouwer op een akker, boomgaard of ander perceel in de buurt worden gespoten en die zo in de school terecht komen. De aanduiding 'x' omvat zowel huidige toelatingen als toelatingen die momenteel zijn stopgezet. De toelatingen raadplegen kan via:

- Fytoweb: de officiële website van de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu van de Belgische overheid:
fytoweb.be/nl/gewasbeschermingsmiddelen/toelatingen-van-gewasbeschermingsmiddelen-raadplegen
- De Database van de Europese Unie met informatie over werkzame stoffen die als pesticide erkend zijn, of waren, voor gebruik door landbouwers:
ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/active-substances

2. Geneesmiddel dier/mens

Hieronder vallen stoffen die vooral als diergeneesmiddel worden gebruikt bij katten en honden tegen parasieten (vlooien, teken, ...). Het zijn insecticiden die meestal worden toegediend via een pipetje of halsband. De huisdieren verspreiden deze stoffen binnenshuis. De toelatingen raadplegen kan via:

- Vetcompendium, de website van het Belgisch Centrum voor Farmacotherapeutische Informatie (BCFI) vzw. Het BCFI is erkend door de Belgische overheid en biedt informatie aan over geneesmiddelen en diergeneesmiddelen. www.vetcompendium.be/nl en www.bcfi.be/nl

Soms zijn stoffen die voor diergeneeskundig middel toegelaten zijn, ook toegelaten als geneesmiddel voor de mens. Zo is permethrin momenteel verkrijgbaar tegen enkele specifieke aandoeningen, onder andere schurft. Tot 2018 werd permethrin in België ook toegelaten in shampoos tegen hoofdluis bij mensen.

3. Binnenshuis

Hieronder vallen stoffen die een erkenning hebben als biocide. De term biocide omvat veel verschillende toepassingen. De voornaamste toepassing is het gebruik van stoffen tegen ongedierte binnenshuis. Dit zijn bijvoorbeeld producten zoals antivliegensprays, muggenstekkers of mierenlokdoosjes. Daarnaast breng je soms onbewust deze stoffen in je huis, omdat ze gebruikt worden als conserveringsmiddel in kledij, beddengoed, tapijten en leer. Idem voor hun toepassing als conserveringsmiddel in hout en bouwmaterialen. Deze categorie omvat dus een breed scala aan toepassingen. De toelatingen raadplegen kan via:

- Biocide.be, de officiële website van de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu van de Belgische overheid: biocide.be/nl/lijst-van-toegelaten-biociden

Een vierde piste

Dicloran, 2-phenylphenol, anthraquinone en biphenyl zijn vier werkzame stoffen die werden teruggevonden. Hun aanwezigheid in het stofstaal is echter hoogstwaarschijnlijk niet het gevolg van hun gebruik als pesticide in de landbouw, als huisdierbehandeling of gebruik binnenshuis. Hun aanwezigheid heeft vermoedelijk een andere oorsprong. Daarom vermelden we ze hier apart en worden ze niet in een van de drie eerder genoemde categorieën van herkomst opgenomen. Dat verklaart het totale aantal van 59 pesticiden in het cirkeldiagram.

- **Dicloran** wordt gebruikt bij de productie en verspreiding van kleurstoffen.
- **2-phenylphenol** is een basisstof bij de productie van kleurstoffen en rubber. Ze wordt ook als bewaarmiddel toegevoegd aan tal van producten zoals verf, deodorant en schoonmaakmiddelen.
- **Anthraquinone** is een intermediaire stof bij industriële processen, bijvoorbeeld bij de galvanisering van metalen. Het komt ook vrij bij verbrandingsprocessen van bijvoorbeeld benzine en hout of bij het barbecueën.
- **Bifenyl** is een intermediaire stof verwant aan 2-phenylphenol. Dit komt vrij bij industriële processen in bijvoorbeeld de productie van batterijen, papier- en pulpproductie en warmtewisselaars. Ze wordt ook als bewaarmiddel toegevoegd aan verfstoffen en papierproductie.

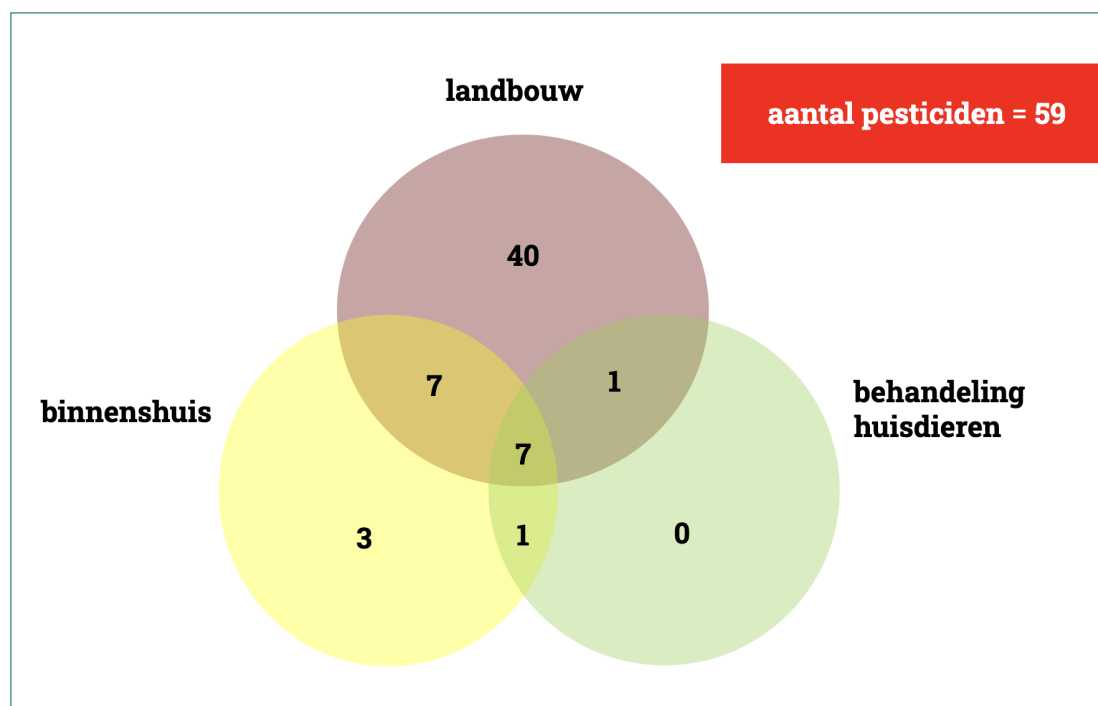
Sommige pesticiden blijven jarenlang aanwezig. Hun aanwezigheid in het stofstaal kan het gevolg zijn van actueel gebruik, maar evenzeer van vroeger gebruik.

Herkomst van de gevonden pesticiden

Als we de herkomst van de pesticiden

(excl. dicloran, 2-phenylphenol, anthraquinone, bifenyl) in detail gaan bekijken, merken we op dat:

- 40 van de 59 pesticiden (68%) uitsluitend een landbouwtoepassing hebben;
- 3 van de 59 pesticiden (5%) uitsluitend een toepassing als biocide hebben;
- 16 van de 59 (27%) pesticiden een multiplesourcetoepassing hebben.



4. CONCLUSIE

In tien Vlaamse scholen uit het kleuter- en basisonderwijs werden stalen van huisstof genomen. Dit huisstof werd getest op de aanwezigheid van pesticiden. In de tien stalen werden in totaal 63 verschillende soorten pesticiden teruggevonden. Gemiddeld werden er 18 pesticiden per school teruggevonden. In twee scholen liep dit aantal op tot 36 pesticiden.

- 20 (32%) van de teruggevonden pesticiden vertonen het kenmerk om hormoonverstorend te zijn
- 12 (19%) vertonen het kenmerk om een negatieve impact op de voortplanting te kunnen veroorzaken
- 10 (16%) vertonen het kenmerk 'giftig voor het zenuwstelsel'
- 2 (3%) pesticiden vertonen het kenmerk kankerverwekkend

40 (68%) hebben uitsluitend een toepassing in de landbouw. 16 (27%) hebben een gebruikstoepassing binnen de landbouw gecombineerd met een binnenhuistoepassing en/of toepassing als geneesmiddel voor mens of dier. We stellen vast dat er weinig pesticiden zijn die uitsluitend binnenshuis worden gebruikt (5%).

De effectieve aanwezigheid van al deze pesticiden in een omgeving waar kinderen een groot deel van hun tijd spenderen, baart Velt zorgen. De combinatie van een hogere inname van deze pesticiden in vergelijking met een volwassen persoon en organen die nog in volle ontwikkeling zijn, maakt kinderen immers extra kwetsbaar.

5. AANBEVELINGEN

Op basis van deze resultaten wil Velt graag een aantal aanbevelingen formuleren om de blootstelling aan pesticiden op school te verminderen.

Voor de school

Via een aantal eenvoudige maatregelen kun je de blootstelling aan pesticiden die van buitenaf komen, inperken. Ook al ben jij niet de oorzaak van hun aanwezigheid.

- Stofzuig en poets regelmatig met water, ook op moeilijk bereikbare plekken, zodat pesticiden zich niet kunnen ophopen.
- Sluit ramen en deuren van de klassen tijdens en kort na de bespuiting van een aangrenzende akker of boomgaard.
- Via hun schoenen brengen kinderen pesticiden binnen. Laat ze hun schoenen grondig afvegen op de mat.
- Voorzie eventueel pantoffels voor in de klas of op de speelmat.
- Laat de kinderen hun handen wassen na het buitenspelen.
- Bied kinderen biologisch fruit aan als vieruurtje.

Voor het gesprek met de landbouwer

Ga een gesprek aan met de landbouwer met de vraag om mee te helpen. De volgende onderwerpen kunnen besproken worden:

- Het respecteren van een spuitvrije bufferzone op zijn perceel, minimaal 5 meter met haag en 10 meter zonder haag.
- Het planten van een heg of haag of het zetten van een schutting tussen het landbouwperceel en de school als fysieke barrière.
- Het vooraf melden aan de school van elk spuitmoment.
- Het niet spuiten tijdens de schooluren.
- Het niet spuiten als de wind in de richting van de school waait.

Voor de overheid

Om de blootstelling bij kinderen op school te verlagen, vraagt Velt dat de overheid verschillende acties onderneemt.

- Informeer scholen over de effecten van het gebruik van pesticiden door landbouwers en door scholen zelf binnen hun gebouwen. Benadruk de alternatieven.
- Neem de kindnorm als standaard voor de beoordeling van pesticiden die gebruikt worden in de buurt van scholen.
- Stel verplichtingen in voor landbouwers om de verspreiding naar scholen in te perken. Enkele voorbeelden:
 - Een verplichte spuitvrije bufferzone, minimaal 10 meter volgens de maatregel opgenomen in het Vlaams Actieplan Duurzaam Pesticidegebruik tot 2027.⁽¹⁰⁾
 - Een verplichting om een heg of haag te planten op hun perceel.
 - Een verbod om te spuiten bij wind.
- Maak wetenschappelijk onderzoek mogelijk naar de verspreiding van pesticiden en naar de effecten op korte en lange termijn (bijv. via metingen in de lucht). Leg de focus op effecten bij kinderen.
- Bied duidelijk advies aan landbouwers.
 - Maak duidelijk wat de effecten zijn van de pesticiden die ze gebruiken.
 - Maak samen met hen een plan om het gebruik van pesticiden af te bouwen en ondersteun hen om naar de biologische teelt om te schakelen.



6. BRONNENLIJST

- 1) *Childhood Pesticide Poisoning Information for Advocacy and Action* (2004). For the United Nations Environment Programme (UNEP) by Dr. Lynn Goldmann, Professor, Environmental Health Sciences, John Hopkins School, Baltimore.
- 2) *Pesticides and Children* (2024). National Pesticide Information Center from Oregon State University and the U.S. Environmental Protection Agency.
- 3) *Children are the first victims of neurotoxic pesticides* (2023) Pan Europe - transcript of webinar by Prof. P. Nicolopoulou-Stamati of University of Athens.
- 4) Debruyne F. et al. *Naar minder impact van pesticiden op natuur en mens: kennisintegratiestudie*. Instituut Natuur- en Bosonderzoek, 2023. publicaties.vlaanderen.be/view-file/61028
- 5) Snelders et al. *Triazole fungicides can induce cross-resistance to medical triazoles in Aspergillus fumigatus*. Plos One 2012 (pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22396740)
- 6) Van Brusselen Daan, *Dagboek van een kinderarts zonder grenzen*. 2025, Borgerhoff & Lamberigts nv. (ISBN: 9789493443990)
- 7) www.vrt.be/vrtnws/nl/2026/06/10/tfa-kan-schadelijk-zijn-voor-de-voortplanting-oordeelt-europee
- 8) Dorsey ER, De Miranda BR, Hussain S, Bloem BR, Elbaz A, Llibre-Guerra J, Lo RY, Goldman SM, Tanner CM. *Environmental toxicants and Parkinson's disease: recent evidence, risks, and prevention opportunities*. Lancet Neurol. 2025 Nov.
- 9) Paul KC, Cockburn M, Gong Y, Bronstein J, Ritz B. *Agricultural paraquat dichloride use and Parkinson's disease in California's Central Valley*. Int J Epidemiol. 2024 Feb.
- 10) www.vlaanderen.be/publicaties/vlaams-actieplan-duurzaam-pesticiden-gebruik-tot-2027

7. BIJLAGEN

Bijlage 1: Handleiding testkit

Bijlage 2: Overzicht naam en rapporteerlimiet pesticiden GC-MSMS en LC-MSMS

Bijlage 3: Overzicht van de teruggevonden pesticiden, de gehalten en eigenschappen

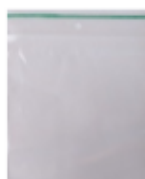
Onderzoek naar pesticiden in de schoolomgeving door Velt vzw

*Lees deze handleiding voordat je begint met de staalname en
VOLG DE INSTRUCTIES ZORGVULDIG*

Controleer de inhoud van je testkit



Rood kopstuk met een
zwart tussenstuk



Hersluitbaar plastic zakje,
voorzien van een unieke
code



Witte filter (deze zit
klaar in het rode
kopstuk)



Gefrankeerde enveloppe
voor gratis verzending naar
labo **PRIMORIS**. Hier hoeft
GEEN extra postzegel op!

Is er iets beschadigd of ontbreekt een er een onderdeel? Mail naar: info@doehetzonder.nu

Waar en hoe!

- Selecteer **één klaslokaal** dat het dichtst bij een akker of boomgaard ligt. (Eventueel kan er in meerdere klaslokalen gestofzuigd worden indien er te weinig stof in het staal zit.)
- We vragen om in dit klaslokaal **één week** voor de staalname **niet te poetsen** zodat er zich wat stof kan ophopen. (Indien dit niet mogelijk is vragen we om zeker een week niet te poetsen met water)
- We vragen om het stofstaal **ten laatste zondag 28 juni** in de postbus te steken.

Maak je stofzuiger klaar



Schuif het rode kopstuk over de steel van de stofzuiger.

Past het niet? Plaats het zwarte tussenstuk er tussen de steel en het kopstuk. Tip: Probeer het zwarte koppelstuk in beide richtingen.

Neem het stofstaal in juni



1. **Stofzuig** de vloer van het gehele klaslokaal. Stofzuig op plekken waar mogelijks stof kan liggen: op plinten, op, in en achter kasten, op de vensterbank, ...



2. **Controleer** de filter: **Was je handen** en haal het rode kopstuk los van de steel.

Let op! De filter moet **VOLLEDIG** gevuld zijn met stof voor een correcte analyse.

Te weinig stof? Steek de filter voorzichtig terug en stofzuig nog wat langer. Stofzuig gerust in meerdere klaslokalen indien er te weinig stof in de filter zit.

Verstuur je staal naar het labo Primoris



Haal de **volle witte filter** uit het kopstuk en steek deze **in het hersluitbare plastic zakje**.

Let op! Op het plastic zakje staan een unieke code om jouw staal te koppelen aan jouw school. Dit zakje moet dus absoluut meegezonden worden naar het labo.



1. Neem de vooraf **gefrankeerde enveloppe**

2. Steek het plastic zakje met de filter in de enveloppe

3. Sluit de enveloppe

4. Steek de enveloppe binnen in een DHL Servicepoint. Zoek een punt in de buurt via: <https://www.dhlecommerce.be/nl/particulier/en/dhl-servicepoints>

(ten laatste zondag 28 juni).

Post de enveloppe liefst op de dag van de staalname. Lukt dit niet? Zorg er dan voor dat de enveloppe binnen de 24 uur op de post gaat.

Wanneer ontvang je het resultaat

Labo PRIMORIS analyseert het staal op ruim 540 pesticiden. Velt vertaalt de ruwe analyseresultaten vervolgens naar een helder, verstaanbaar en persoonlijk rapport voor jullie school.

Begin september zullen we de resultaten terugkoppelen naar jullie en onze verdere stappen rond communicatie met jullie bespreken.

Nogmaals heel erg bedankt voor jullie medewerking!

Heb je nog vragen?

Contacteer ons via: info@doehetzonder.nu



Geanalyseerde producten (met bijhorende Rapporteer Limiet RL)

GMS - Multi-residue method for the quantification of selected pesticides in vegetable commodities & feed by GC-MSMS - geaccrediteerd

Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.
1,4-Dimethylnaphthalene (A)	0,01 mg/kg	2,5-dichlorobenzoic acid methylester (A)	0,01 mg/kg	2-phenylphenol (ortho-) (A)	0,01 mg/kg	acetochlor (A)	0,01 mg/kg
acclonifen (A)	0,01 mg/kg	acrinathrin (A)	0,01 mg/kg	alachlor (A)	0,01 mg/kg	aldrin and dieldrin (aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin) (A)	0,01 mg/kg
anthraquinone (A)	0,01 mg/kg	benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	benfluralin (A)	0,01 mg/kg	bifenox (A)	0,01 mg/kg
bifenthrin (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	biphenyl (A)	0,01 mg/kg	bixafen (A)	0,01 mg/kg	bromofos (bromofos-methyl) (A)	0,01 mg/kg
bromophos-ethyl (A)	0,01 mg/kg	bromopropylate (A)	0,01 mg/kg	butachlor (A)	0,01 mg/kg	butafenacil (A)	0,01 mg/kg
butralin (A)	0,01 mg/kg	butylate (A)	0,01 mg/kg	cadusafos (A)	0,01 mg/kg	captan (Sum of captan and THPI, expressed as captan)	0,05 mg/kg
carbophenothion (A)	0,01 mg/kg	chinomethionat	0,01 mg/kg	chlorbenside (A)	0,01 mg/kg	chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	0,01 mg/kg
chlorfenapyr (A)	0,01 mg/kg	chlorfenson (A)	0,01 mg/kg	chlormephos (A)	0,01 mg/kg	chlorobenzilate (A)	0,01 mg/kg
chloroneb (A)	0,01 mg/kg	chlorothalonil	0,01 mg/kg	chlorpropham (A)	0,01 mg/kg	chlorpyrifos (A)	0,01 mg/kg
chlorpyrifos-methyl (A)	0,01 mg/kg	chlorthal-dimethyl (A)	0,01 mg/kg	chlozolinate (A)	0,01 mg/kg	coumaphos (A)	0,01 mg/kg
cycloate	0,01 mg/kg	cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer (A)	0,01 mg/kg	cyfluthrin (cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (A)	0,01 mg/kg	cyhalofop-butyl (A)	0,01 mg/kg
cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (A)	0,01 mg/kg	DDD (o,p'-)	0,01 mg/kg	DDE (o,p')	0,01 mg/kg	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,01 mg/kg
DEET (N,N-diethyl-M-toluamide) (A)	0,01 mg/kg	deltamethrin (cis-deltamethrin) (A)	0,01 mg/kg	desmetryn (A)	0,01 mg/kg	diazinon (A)	0,01 mg/kg
dichlobenil (A)	0,01 mg/kg	dichlofenthion (A)	0,01 mg/kg	dichlofluanid	0,01 mg/kg	dichlormid (A)	0,01 mg/kg
dichlorvos (A)	0,01 mg/kg	dicloran (A)	0,01 mg/kg	dicofol (sum of p, p' and o,p' isomers)	0,01 mg/kg	diethofencarb (A)	0,01 mg/kg
dimethachlor (A)	0,01 mg/kg	dimethipin (A)	0,01 mg/kg	diphenamid (A)	0,01 mg/kg	diphenylamine (A)	0,05 mg/kg
ditalimfos (A)	0,01 mg/kg	endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan) (A)	0,01 mg/kg	endrin (A)	0,01 mg/kg	EPN (A)	0,01 mg/kg
EPTC (ethyl dipropylthiocarbamate) (A)	0,01 mg/kg	ethalfluralin (A)	0,01 mg/kg	ethion (A)	0,01 mg/kg	ethofumesate (sum of ethofumesate and the metabolite 2,3-dihydro-3,3-dimethyl-2-oxo-benzofuran-5-yl methane sulphonate expressed as ethofumesate) (A)	0,01 mg/kg
ethoprophos (A)	0,01 mg/kg	etofenprox (A)	0,01 mg/kg	etridiazole	0,01 mg/kg	etrimfos (A)	0,01 mg/kg
famoxadone (A)	0,01 mg/kg	Fenchlorphos (sum of fenchlorphos and fenchlorphos oxon expressed as fenchlorphos) (A)	0,01 mg/kg	fenitrothion (A)	0,01 mg/kg	fenpropathrin (A)	0,01 mg/kg
fenpropimorph (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	fenson (A)	0,01 mg/kg	fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate) (A)	0,01 mg/kg	fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil) (A)	0,005 mg/kg
fipronil-desulfinyl (A)	0,01 mg/kg	fluchloralin (A)	0,01 mg/kg	flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (A)	0,01 mg/kg	fludioxonil (A)	0,01 mg/kg
flumetralin (A)	0,01 mg/kg	flumioxazin (A)	0,01 mg/kg	fluvalinate (sum of isomers) resulting from the use of tau-fluvalinate (F) (A)	0,01 mg/kg	formothion (A)	0,01 mg/kg

GMS - Multi-residue method for the quantification of selected pesticides in vegetable commodities & feed by GC-MSMS - geaccrediteerd

Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.
furalaxyl (A)	0,01 mg/kg	HCH (delta-) (A)	0,01 mg/kg	heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor) (A)	0,01 mg/kg	heptenophos (A)	0,01 mg/kg
hexachlorbenzene (A)	0,01 mg/kg	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer (A)	0,01 mg/kg	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	0,01 mg/kg	iodofenfos (A)	0,01 mg/kg
Ipconazole (sum of constituent isomers)	0,01 mg/kg	isocarbophos (A)	0,01 mg/kg	isodrin	0,01 mg/kg	isofenphos (-ethyl) (A)	0,01 mg/kg
isofenphos-methyl (A)	0,01 mg/kg	isoprocab (A)	0,01 mg/kg	isopropalin (A)	0,01 mg/kg	lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers) (A)	0,01 mg/kg
leptophos (A)	0,01 mg/kg	lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)) (A)	0,01 mg/kg	malathion (sum of malathion and malaaxon expressed as malathion) (A)	0,01 mg/kg	mecarbam (A)	0,01 mg/kg
mepronil (A)	0,01 mg/kg	methacrifos (A)	0,01 mg/kg	methidathion (A)	0,01 mg/kg	methoprene	0,02 mg/kg
methoxychlor	0,01 mg/kg	metrafenone (A)	0,01 mg/kg	metribuzin	0,01 mg/kg	mevinphos (sum of E- and Z-isomers) (A)	0,01 mg/kg
mirex (A)	0,01 mg/kg	nitrapyrin (A)	0,01 mg/kg	nitrofen (A)	0,01 mg/kg	nitrothal-isopropyl (A)	0,01 mg/kg
oxadiazon (A)	0,01 mg/kg	oxychlorane	0,01 mg/kg	oxyfluorfen (A)	0,01 mg/kg	parathion (A)	0,01 mg/kg
parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as parathion-methyl)	0,01 mg/kg	pebulate (A)	0,01 mg/kg	pendimethalin (A)	0,01 mg/kg	pentachloroanisole (A)	0,01 mg/kg
penhopyrad (A)	0,01 mg/kg	permethrin (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (A)	0,01 mg/kg	phosalone (A)	0,01 mg/kg
pipernyl butoxide (A)	0,01 mg/kg	pirimiphos-ethyl (A)	0,01 mg/kg	pirimiphos-methyl (A)	0,01 mg/kg	pretilachlor (A)	0,01 mg/kg
procymidone (A)	0,01 mg/kg	profluralin (A)	0,01 mg/kg	prometryn (A)	0,01 mg/kg	propargite (A)	0,01 mg/kg
prothiofos (A)	0,01 mg/kg	pyrazophos (A)	0,01 mg/kg	pyridaben (A)	0,01 mg/kg	pyriofenone (A)	0,01 mg/kg
pyriproxyfen (A)	0,01 mg/kg	quinalphos (A)	0,01 mg/kg	quinoxifen (A)	0,01 mg/kg	quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene) (A)	0,01 mg/kg
silafuofen (A)	0,01 mg/kg	silthiofam (A)	0,01 mg/kg	spirodiclofen (A)	0,01 mg/kg	spiromesifen (A)	0,01 mg/kg
sulfotep (A)	0,01 mg/kg	sulprofos (A)	0,01 mg/kg	tecnazone (A)	0,01 mg/kg	tefluthrin (A)	0,01 mg/kg
terbacil (A)	0,01 mg/kg	terbutylazine (A)	0,01 mg/kg	terbutryn (A)	0,01 mg/kg	tetrachlorvinphos (A)	0,01 mg/kg
tetradifon (A)	0,01 mg/kg	tetrasul (A)	0,01 mg/kg	thifluzamide (A)	0,01 mg/kg	tolclofos-methyl (A)	0,01 mg/kg
tolfenpyrad (A)	0,01 mg/kg	tolylfluand (sum of tolylfluand and dimethylaminosulfotoluidi de expressed as tolylfluand)	0,01 mg/kg	transfluthrin (A)	0,01 mg/kg	tri-allate (A)	0,01 mg/kg
trichloronat (A)	0,01 mg/kg	trifluralin (A)	0,01 mg/kg	vinclozolin (A)	0,01 mg/kg		

LMS - Multi-residue method for the quantification of selected pesticides in vegetable commodities & feed by LC-MSMS - geaccrediteerd

Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.
1-Naphthylacetamide (1-NAD) (A)	0,01 mg/kg	6-benzyladenine (A)	0,01 mg/kg	8-hydroxyquinoline (som van 8-hydroxyquinoline en de zouten ervan, uitgedrukt als 8-hydroxyquinoline) (A)	0,01 mg/kg	Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a) (A)	0,01 mg/kg
acephate (A)	0,01 mg/kg	acequinocyl (A)	0,01 mg/kg	acetamiprid (A)	0,01 mg/kg	afidopyropen (A)	0,01 mg/kg
aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb) (A)	0,01 mg/kg	allethrin (A)	0,01 mg/kg	ametocradin (A)	0,01 mg/kg	ametryn (A)	0,01 mg/kg
amidosulfuron (A)	0,01 mg/kg	aminocarb (A)	0,01 mg/kg	aminocyclopyrachlor (A)	0,01 mg/kg	amisulbrom (A)	0,01 mg/kg
asulam (A)	0,01 mg/kg	atrazine (A)	0,01 mg/kg	azadiractina (A)	0,01 mg/kg	azimsulfuron (A)	0,01 mg/kg
azinphos-ethyl (A)	0,01 mg/kg	azinphos-methyl (A)	0,01 mg/kg	azoxystrobin (A)	0,01 mg/kg	barban (A)	0,01 mg/kg

LMS - Multi-residue method for the quantification of selected pesticides in vegetable commodities & feed by LC-MSMS - geaccrediteerd							
Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.
beflubutamid (A)	0,01 mg/kg	bendiocarb (A)	0,01 mg/kg	bensulfuron-methyl (A)	0,01 mg/kg	benthiavalcib-isopropyl (A)	0,01 mg/kg
benzobicyclon (A)	0,01 mg/kg	benzovindiflupyr (A)	0,01 mg/kg	Bifenazaat (som van bifenazaat plus bifenazaat-diazeen uitgedrukt als bifenazaat) (A)	0,01 mg/kg	bispyribac-sodium (A)	0,01 mg/kg
bitertanol (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	boscalid (A)	0,01 mg/kg	bromacil (A)	0,01 mg/kg	bromuconazole (sum of diastereoisomers) (A)	0,01 mg/kg
bupirimate (A)	0,01 mg/kg	buprofezin (A)	0,01 mg/kg	carbaryl (A)	0,01 mg/kg	carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim) (A)	0,01 mg/kg
carbetamide (sum of carbetamide and its S isomer) (A)	0,01 mg/kg	carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carb) (A)	0,005 mg/kg	Carboxin (carboxin met zijn metaboliëten carboxin-sulfoxide en oxycarboxin (carboxin-sulfon), uitgedrukt als carboxin) (A)	0,01 mg/kg	carfentrazone-ethyl (determined as carfentrazone and expressed as carfentrazone-ethyl) (A)	0,01 mg/kg
chlorantraniliprole (DPX E-2Y45) (A)	0,01 mg/kg	chlorbromuron (A)	0,01 mg/kg	chlorfenvinphos (A)	0,01 mg/kg	chlorfluazuron (A)	0,01 mg/kg
chloridazon (som van chloridazon en chloridazon-desfenyl, uitgedrukt als chloridazon) (A)	0,01 mg/kg	chlorotoluron (A)	0,01 mg/kg	chloroxuron (A)	0,01 mg/kg	chlorsulfuron (A)	0,01 mg/kg
clethodim (sum of sethoxydim and clethodim including degradation products calculated as sethoxydim) (A)	0,01 mg/kg	clodinafop-propargyl (A)	0,01 mg/kg	clofentezine (A)	0,01 mg/kg	clomazone (A)	0,01 mg/kg
clothianidin (A)	0,01 mg/kg	cyanazin (A)	0,01 mg/kg	cyantraniliprole (A)	0,01 mg/kg	cyazofamid (A)	0,01 mg/kg
cycloxydim (A)	0,01 mg/kg	cyflumetofen (A)	0,01 mg/kg	cymiazole (A)	0,01 mg/kg	cymoxanil (A)	0,01 mg/kg
cyproconazole (A)	0,01 mg/kg	cyprodinil (A)	0,01 mg/kg	demeton-s-methyl (A)	0,01 mg/kg	desmedifam (A)	0,01 mg/kg
diafenthiuron (A)	0,01 mg/kg	diallate (A)	0,01 mg/kg	dicotophos (A)	0,01 mg/kg	difenoconazole (A)	0,01 mg/kg
diflubenzuron (A)	0,01 mg/kg	diflufenican (A)	0,01 mg/kg	dimefox (A)	0,01 mg/kg	dimefuron (A)	0,01 mg/kg
dimethenamid including other mixtures of constituent isomers including dimethenamid-P (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	dimethoate (A)	0,01 mg/kg	dimethomorph (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	dimoxystrobin (A)	0,01 mg/kg
Diniconazole (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	dinotefuran (A)	0,01 mg/kg	disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton) (A)	0,01 mg/kg	diuron (A)	0,01 mg/kg
dodemorph (A)	0,01 mg/kg	dodine (A)	0,01 mg/kg	emamectin B1a and its salts, expressed as emamectin B1a (free base) (A)	0,002 mg/kg	emamectin benzoate B1b (A)	0,002 mg/kg
epoxiconazole (A)	0,01 mg/kg	ethametsulfuron-methyl (A)	0,01 mg/kg	ethiofencarb (A)	0,01 mg/kg	ethirimol (A)	0,01 mg/kg
ethoxysulfuron (A)	0,01 mg/kg	etoxazole (A)	0,01 mg/kg	famophos (A)	0,01 mg/kg	fenamidone (A)	0,01 mg/kg
fenamiphos (sum of fenamiphos and its sulfoxide and sulphone expressed as fenamiphos) (A)	0,01 mg/kg	fenarimol (A)	0,01 mg/kg	fenazaquin (A)	0,01 mg/kg	fenbuconazole (sum of constituent enantiomers) (A)	0,01 mg/kg
fenhexamid (A)	0,01 mg/kg	fenobucarb (A)	0,01 mg/kg	fenoxaprop-P (A)	0,01 mg/kg	fenoxaprop-P-ethyl (A)	0,01 mg/kg
fenoxycarb (A)	0,01 mg/kg	fenpicoxamid (A)	0,01 mg/kg	fenpropidin (sum of fenpropidin and its salts, expressed as fenpropidin) (A)	0,01 mg/kg	fenpyrazamine (A)	0,01 mg/kg
fenpyroximate (A)	0,01 mg/kg	fensulfothion (A)	0,01 mg/kg	fensulfothion-oxon (A)	0,01 mg/kg	fensulfothion-oxon-sulfone (A)	0,01 mg/kg
fensulfothion-sulfone (A)	0,01 mg/kg	fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent) (A)	0,01 mg/kg	flazasulfuron (A)	0,01 mg/kg	flonicamide (som van flonicamide, TFNA en TFNG, uitgedrukt als flonicamide) (A)	0,01 mg/kg

LMS - Multi-residue method for the quantification of selected pesticides in vegetable commodities & feed by LC-MSMS - geaccrediteerd

Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.
florasulam (A)	0,01 mg/kg	florpyrauxifen-benzyl (A)	0,01 mg/kg	florpylpicoxamid (A)	0,01 mg/kg	Fluazifop-P (sum of fluazifop and fluazifop-butyl, including P) (A)	0,01 mg/kg
fluzinam (A)	0,01 mg/kg	flubendiamide (A)	0,01 mg/kg	fluensulfone (A)	0,01 mg/kg	flufenacet (A)	0,01 mg/kg
flufenoxuron (A)	0,01 mg/kg	fluometuron	0,01 mg/kg	fluopicolide (A)	0,01 mg/kg	fluopyram (A)	0,01 mg/kg
fluoxastrobin (A)	0,01 mg/kg	flupyradifurone (A)	0,01 mg/kg	flupyrsulfuron-methyl (A)	0,01 mg/kg	fluquinconazole (A)	0,01 mg/kg
flurochloridone (A)	0,01 mg/kg	fluroxypyr	0,01 mg/kg	flurprimidol (A)	0,01 mg/kg	flurtamone (A)	0,01 mg/kg
flusilazole (A)	0,01 mg/kg	fluthiacet-methyl (A)	0,01 mg/kg	flutianil (A)	0,01 mg/kg	flutolanil (A)	0,01 mg/kg
flutriafol (A)	0,01 mg/kg	fluxapyroxad (A)	0,01 mg/kg	fomesafen (A)	0,01 mg/kg	fonofos (A)	0,01 mg/kg
Foraat (som van foraat, het zuurstofanalogo daarvan en de sulfonen van deze stoffen, uitgedrukt als foraat) (A)	0,01 mg/kg	foramsulfuron (A)	0,01 mg/kg	forchlorfenuron (A)	0,01 mg/kg	formetanate: sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride) (A)	0,01 mg/kg
fosthiazate (A)	0,01 mg/kg	fuberidazole (A)	0,01 mg/kg	Halauxifen-methyl (sum of halauxifen-methyl and X11393729 (halauxifen), expressed as halauxifen-methyl) (A)	0,01 mg/kg	halosulfuron-methyl (A)	0,01 mg/kg
haloxyfop (sum of haloxyfop and haloxyfop-methyl, including R) (A)	0,01 mg/kg	hexaconazole (A)	0,01 mg/kg	hexazinone (A)	0,01 mg/kg	hexythiazox (any ratio of constituent isomers) (A)	0,01 mg/kg
hymexazol (A)	0,01 mg/kg	icaridin (A)	0,01 mg/kg	imazalil (A)	0,01 mg/kg	imazamox (sum of imazamox and its salts, expressed as imazamox)	0,01 mg/kg
imazapyr	0,01 mg/kg	imazaquin (A)	0,01 mg/kg	imazosulfuron (A)	0,01 mg/kg	imidacloprid (A)	0,01 mg/kg
indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer) (A)	0,01 mg/kg	iodosulfuron-methyl (sum of iodosulfuron-methyl and its salts, expressed as iodosulfuron-methyl) (A)	0,01 mg/kg	iprobefos (A)	0,01 mg/kg	iprodione (A)	0,01 mg/kg
iprovalicarb (A)	0,01 mg/kg	isazofos (A)	0,01 mg/kg	isocycloseram (A)	0,01 mg/kg	isofetamid (A)	0,01 mg/kg
isoprothiolane (A)	0,01 mg/kg	isoproturon (A)	0,01 mg/kg	isopyrazam (A)	0,01 mg/kg	isoxaben (A)	0,01 mg/kg
Isoxaflutool (som van isoxaflutool en de diketonitrile-metabool, uitgedrukt als isoxaflutool) (A)	0,01 mg/kg	karanjin (A)	0,01 mg/kg	kresoxim-methyl (A)	0,01 mg/kg	lenacil (A)	0,01 mg/kg
linuron (A)	0,01 mg/kg	lufenuron (any ratio of constituent isomers) (A)	0,01 mg/kg	mandestrobin (A)	0,01 mg/kg	mandipropamid (A)	0,01 mg/kg
matrine (A)	0,01 mg/kg	mefentrifluconazole (A)	0,01 mg/kg	mepanipyrim (A)	0,01 mg/kg	mesosulfuron-methyl (A)	0,01 mg/kg
mesotrione (A)	0,01 mg/kg	metaflumizone (sum of E- and Z- isomers) (A)	0,01 mg/kg	metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)) (A)	0,01 mg/kg	metaldehyde	0,01 mg/kg
metamitron (A)	0,01 mg/kg	Metazachloor: Som van de metabolieten 479M04, 479M08, uitgedrukt als metazachloor (A)	0,01 mg/kg	metconazole (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	methabenzthiazuron (A)	0,01 mg/kg
methamidophos (A)	0,01 mg/kg	methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb) (A)	0,01 mg/kg	methomyl (A)	0,01 mg/kg	methoxyfenozide (A)	0,01 mg/kg
metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metolachlor (sum of isomers)) (A)	0,01 mg/kg	metolcarb (A)	0,01 mg/kg	metosulam (A)	0,01 mg/kg	metoxuron (A)	0,01 mg/kg
metsulfuron-methyl (A)	0,01 mg/kg	Milbemectin (som van milbemycine A4 en milbemycine A3, uitgedrukt als milbemectin) (A)	0,01 mg/kg	molinate (A)	0,01 mg/kg	monocrotophos (A)	0,01 mg/kg
monolinuron (A)	0,01 mg/kg	myclobutanil (A)	0,01 mg/kg	naled	0,01 mg/kg	napropamide (A)	0,01 mg/kg
neburon (A)	0,01 mg/kg	nicosulfuron (A)	0,01 mg/kg	nitenpyram (A)	0,01 mg/kg	novaluron (sum of constituent isomers) (A)	0,01 mg/kg

LMS - Multi-residue method for the quantification of selected pesticides in vegetable commodities & feed by LC-MSMS - geaccrediteerd

Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.
nuarimol (A)	0,01 mg/kg	ofurace (A)	0,01 mg/kg	omethoate (A)	0,01 mg/kg	oryzalin (A)	0,02 mg/kg
oxadiargyl (A)	0,01 mg/kg	oxadixyl (A)	0,01 mg/kg	oxamyl (A)	0,01 mg/kg	oxathiapiprolin (A)	0,01 mg/kg
oxydemeton-methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl) (A)	0,01 mg/kg	oxymatrine (A)	0,01 mg/kg	paclobutrazol (A)	0,01 mg/kg	paraoxon-ethyl (A)	0,01 mg/kg
penconazole (A)	0,01 mg/kg	pencycuron (sum of pencycuron and pencycuron-PB-amine, expressed as pencycuron) (A)	0,01 mg/kg	penflufen (A)	0,01 mg/kg	penoxsulam (A)	0,01 mg/kg
pethoxamid (A)	0,01 mg/kg	phenmedipham (A)	0,01 mg/kg	phenthoate (A)	0,01 mg/kg	phosmet (A)	0,005 mg/kg
phosphamidon (A)	0,01 mg/kg	phoxim (A)	0,01 mg/kg	picolinafen (A)	0,01 mg/kg	picoxystrobin (A)	0,01 mg/kg
pirimicarb (A)	0,01 mg/kg	Prochloraz (sum of prochloraz, BTS 44595 (M201-04) and BTS 44596 (M201-03), expressed as prochloraz) (A)	0,01 mg/kg	profenofos (A)	0,01 mg/kg	profoxydim (A)	0,01 mg/kg
promecarb (A)	0,01 mg/kg	propamocarb (sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb) (A)	0,01 mg/kg	propanil (A)	0,01 mg/kg	propazin (A)	0,01 mg/kg
propham (A)	0,01 mg/kg	propiconazole (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	propoxur (A)	0,005 mg/kg	Propoxycarbazon (propoxycarbazon, zouten daarvan en 2-hydroxypropoxycarbazon, uitgedrukt als propoxycarbazon) (A)	0,01 mg/kg
propyzamide (A)	0,01 mg/kg	proquinazid (A)	0,01 mg/kg	prosulfocarb (A)	0,01 mg/kg	prosulfuron (A)	0,01 mg/kg
prothioconazole: prothioconazole-dethio (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	pydiflumetofen (A)	0,01 mg/kg	pymetrozine (A)	0,01 mg/kg	pyraclostrobin (A)	0,01 mg/kg
Pyraflufen-ethyl (som van pyraflufen-ethyl en pyraflufen, uitgedrukt als pyraflufen-ethyl) (A)	0,01 mg/kg	pyrethrins (total)	0,01 mg/kg	pyridalyl (A)	0,01 mg/kg	pyridaphenthion (A)	0,01 mg/kg
pyridate (sum of pyridate, its hydrolysis product CL 9673 (6-chloro-4-hydroxy-3-phenylpyridazin))	0,01 mg/kg	pyrifenox (A)	0,01 mg/kg	pyrimethanil (A)	0,01 mg/kg	pyrimidifen (A)	0,01 mg/kg
quinclorac (A)	0,01 mg/kg	quinmerac (A)	0,01 mg/kg	quinoclamine	0,01 mg/kg	Quizalofop (sum of quizalofop, propaquizalofop, quizalofop-ethyl and quizalofop-P-tefuryl)	0,01 mg/kg
resmethrine (A)	0,01 mg/kg	rimisulfuron (A)	0,01 mg/kg	rotenone (A)	0,01 mg/kg	Saflufenacil (som van saflufenacil, M800H11 en M800H35, uitgedrukt als saflufenacil) (A)	0,01 mg/kg
sedaxaan (som van de isomeren) (A)	0,01 mg/kg	simazine (A)	0,01 mg/kg	sintofen (A)	0,01 mg/kg	Som van metobromuron en 4-broomfenylureum, uitgedrukt als metobromuron (A)	0,01 mg/kg
spinetoram (som van spinetoram-J en spinetoram-L) (A)	0,01 mg/kg	spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D) (A)	0,01 mg/kg	spinosyn J (A)	0,01 mg/kg	spinosyn L (A)	0,01 mg/kg
spirotetramat and spirotetramat-enol (sum of), expressed as spirotetramat (A)	0,01 mg/kg	spiroxamine (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	sulcotrione (A)	0,01 mg/kg	sulfentrazone (A)	0,01 mg/kg
sulfosulfuron (A)	0,01 mg/kg	sulfoxaflor (sum of isomers) (A)	0,01 mg/kg	tebuconazole (A)	0,01 mg/kg	tebufenozide (A)	0,01 mg/kg
tebufenpyrad (A)	0,01 mg/kg	Tembottrion (som van de oorspronkelijke stof tembottrion (AE 0172747) en de metaboliet M5 (4,6-dihydroxytembottrion) daarvan, uitgedrukt als tembottrion) (A)	0,01 mg/kg	temephos (A)	0,01 mg/kg	tepp (A)	0,01 mg/kg
tepraloxymid (A)	0,01 mg/kg	terbufos (A)	0,01 mg/kg	terbufos-sulfon (A)	0,01 mg/kg	terbufos-sulfoxide (A)	0,01 mg/kg

LMS - Multi-residue method for the quantification of selected pesticides in vegetable commodities & feed by LC-MSMS - geaccrediteerd

Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.	Substantie & Accr.	R.L.
tetraconazole (sum of constituent isomers) (A)	0,01 mg/kg	tetramethrin (A)	0,01 mg/kg	tetraniliprole (A)	0,01 mg/kg	thiabendazole (A)	0,01 mg/kg
thiacloprid (A)	0,01 mg/kg	thiametoxam (A)	0,01 mg/kg	thien carbazon-methyl (A)	0,01 mg/kg	thifensulfuron-methyl (A)	0,01 mg/kg
thiobencarb (A)	0,01 mg/kg	thiocyclam (A)	0,01 mg/kg	thiodicarb (A)	0,01 mg/kg	thionazin (A)	0,01 mg/kg
thiophanate-methyl (A)	0,01 mg/kg	tioxazafen (A)	0,01 mg/kg	tralkoxydim (A)	0,01 mg/kg	triadimefon (A)	0,01 mg/kg
triadimenol (any ratio of constituent isomers) (A)	0,01 mg/kg	triasulfuron (A)	0,01 mg/kg	triazamaat (A)	0,01 mg/kg	triazophos (A)	0,01 mg/kg
triazoxide (A)	0,005 mg/kg	trichlorfon (A)	0,01 mg/kg	tricyclazole (A)	0,01 mg/kg	tridemorph (A)	0,01 mg/kg
trifloxystrobin (A)	0,01 mg/kg	Triflumizool: triflumizool en de metaboliet FM-6-1 (N-(4-chloor-2-trifluormethylfenyl)-n-propoxyacetamidine), uitgedrukt als triflumizool (A)	0,01 mg/kg	triflururon (A)	0,01 mg/kg	trifluthifuron (A)	0,01 mg/kg
triforine (A)	0,01 mg/kg	trimethacarb (A)	0,01 mg/kg	trinexapac-ethyl (A)	0,01 mg/kg	triticonazole (A)	0,01 mg/kg
tritosulfuron (A)	0,01 mg/kg	valifenalate (A)	0,01 mg/kg	vamidothion (A)	0,01 mg/kg	zoxamide (A)	0,01 mg/kg

Legende:
 * Triazolen-groep
 ** PFAS-familie
 *** Triazolen-groep en PFAs-familie

Pesticide	Type middel	Hoogste gehalte (mg/kg)	Aantal scholen	Landbouw	Genees- middel: dier/mens	Binnenshuis	Kanker- verwekkend	Hormoon- verstorend	Negatieve impact op voortplanting	Giftig voor het zenuwstelsel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ACETAMIPRID	insecticide	trace	1	x			no	no data	possibly	no							trace			
ACLONIFEN	herbicide	0,017	2	x			possibly	no data	possibly	no	0,017									trace
AMETOCTRADIN	fungicide	trace	1	x			no	no	possibly	no	trace									
AZOXYSTROBIN	fungicide	0,036	6	x			no	no data	possibly	no	0,03				0,027	0,024	0,036	0,011		trace
BIFENTHRIN**	insecticide	0,019	1	x			possibly	yes	possibly	yes	0,019									
BOSCALID	fungicide	0,024	3	x			no	no	possibly	no							0,013	0,01		0,024
CAPTAN	fungicide	4,6	3	x			possibly	yes	no data	no							0,58	1		4,6
CARBENDAZIM	fungicide	0,14	6	x		x	possibly	yes	yes	no	0,014			0,1			trace	0,14	0,075	trace
CHLORANTRANILIPROLE	insecticide	0,011	3	x			no	no	possibly	no							0,011	trace		trace
CYANTRANILIPROLE	insecticide	trace	1	x			no	no data	no	no							trace			
CYMOXANIL	fungicide	trace	1	x			no	no data	possibly	no	trace									
CYPERMETHRIN	insecticide	0,02	1	x	x	x	possibly	yes	possibly	possibly								0,02		
DDT(PP'-)	insecticide	0,013	2	x			yes	possibly	yes	yes								trace		0,013
DEET	insectenwerend	0,1	9			x	no data	no data	possibly	yes	0,016	0,015	trace	0,011		trace	0,013	trace	0,011	0,1
DELTAMETHRIN	insecticide	0,016	1	x	x	x	no data	yes	possibly	yes							0,016			
DIFENCONAZOLE*	fungicide	0,027	4	x			possibly	no	possibly	no	trace						0,027	0,011		0,02
DIFLUFENICAN**	herbicide	0,012	3	x			no	no data	possibly	no	0,012						0,01			trace
DIMETHENAMID	herbicide	0,015	2	x			possibly	no data	no data	no	0,015						trace			
DINOTEFURAN	insecticide	0,014	1		x	x	no	no data	possibly	no	0,014									
DIURON	herbicide	0,077	4	x		x	possibly	yes	possibly	no	0,048						trace		0,077	0,045
DODINE	fungicide	2,9	5	x			no	no data	possibly	no	0,039	2,9				0,051	0,094			0,031
ETHOFUMESATE	herbicide	trace	1	x			no	no data	possibly	no	trace									
FENPROPIDIN	fungicide	trace	1	x			no	no data	possibly	no	trace									
FIPRONIL**	insecticide	0,094	4	x	x	x	possibly	yes	possibly	yes	0,062	0,094							0,0061	trace
FLUAZINAM**	fungicide	0,044	2	x			possibly	possibly	possibly	no	0,044									0,011
FLUDIOXONIL**	fungicide	trace	5	x			no	no data	possibly	no	trace					trace	trace	trace		trace
FLUFENACET**	herbicide	trace	1	x			no	no data	possibly	no	trace									
FLUOPYRAM**	fungicide/nematicide	trace	1	x			no	no data	possibly	possibly							trace			
FLUTOLANIL**	fungicide	0,07	2	x			no	no	no	no data	0,016									0,07
FLUXAPYROXAD**	fungicide	trace	1	x			no	no data	possibly	no							trace			
HCH-GAMMA	acaricide/insecticide	0,033	1	x		x	possibly	yes	yes	yes										0,033
ICARIDIN	insectenwerend	0,018	3			x	no	no	no	no	trace					0,018	0,011			
IMAZALIL	fungicide	trace	2	x			possibly	yes	yes	no						trace	trace			
IMIDACLOPRID	insecticide	0,064	1	x	x	x	no	no data	yes	possibly									0,064	
MEFENTRIFLUCONAZOLE ***	fungicide	trace	2	x			no	no	possibly	no							trace	trace		
METHOPRENE	insectgroeiregulator	trace	1	x	x		no	no data	no	no	trace									
MYCLOBUTANIL	fungicide	0,043	1	x			no	yes	no data	no					0,043					
PENCONAZOLE*	fungicide	trace	1	x			no	yes	possibly	no										trace
PENDIMETHALIN	herbicide	0,069	4	x			possibly	possibly	yes	no	trace	0,069					trace			trace

Pesticide	Type middel	Hoogste gehalte (mg/kg)	Aantal scholen	Landbouw	Genees- middel: dier/mens	Binnenshuis	Kanker- verwekkend	Hormoon- verstorend	Negatieve impact op voortplanting	Giftig voor het zenuwstelsel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PERMETHRIN	insecticide	2,4	4	x	x	x	no	yes	yes	yes		2,4				trace		0,012		0,025
PHENMEDIPHAM	herbicide	trace	1	x			possibly	no data	possibly	no										trace
PIPERONYLBUTOXIDE	synergist	0,12	8	x	x	x	possibly	yes	possibly	yes	0,12	trace	trace		trace	0,017	0,022	0,016		trace
PROPAMOCARB	fungicide	0,033	4	x			no data	yes	no data	possibly		0,033					trace	trace		0,012
PROPICONAZOLE*	fungicide	6	7	x		x	possibly	yes	yes	no data	0,017	6		trace			0,066	0,015	0,035	0,048
PROPOXUR	acaricide/insecticide	0,0059	1	x	x	x	possibly	yes	no	possibly							0,0059			
PROSULFOCARB	herbicide	0,015	4	x			no data	no data	no data	no data	trace	trace				trace	0,015			
PROTHIOCONAZOLE_D	fungicide	0,031	3	x			no	no	yes	possibly		0,031					trace			trace
PYRACLOSTROBIN	fungicide	0,013	2	x			no	no	yes	no		trace								0,013
PYRIMETHANIL	fungicide	trace	3	x			possibly	possibly	possibly	no				trace		trace	trace			
SPIROTETRAMAT	insecticide	0,014	2	x			no	no	possibly	no							0,014	trace		
TEBUCONAZOLE*	fungicide	2	6	x		x	possibly	yes	possibly	no	trace	2					0,016	trace	0,015	0,016
TEBUFENOZIDE	insecticide	0,025	1	x			no	no data	no	no data							0,025			
TERBUTHYLAZINE	herbicide	trace	1	x			no data	no data	possibly	no data		trace								
TERBUTRYN	herbicide	0,067	2	x		x	possibly	yes	no data	no	0,011							0,067		
TETRACONAZOLE***	fungicide	trace	1	x			possibly	no data	possibly	no		trace								
TETRAMETHRIN	insecticide	0,075	1			x	possibly	yes	no	possibly							0,075			
THIABENDAZOLE	fungicide	0,14	4	x		x	possibly	no data	possibly	no		0,01				trace	0,049			0,14
TRIFLOXYSTROBIN**	fungicide	trace	2	x			no	no	yes	no		trace					trace			
ZOXAMIDE	fungicide	trace	1	x			no	no data	no	no		trace								
2-PHENYLPHENOL	fungicide	0,036	7	x		x	possibly	yes	possibly	yes	0,017	0,014	trace			trace		0,015	0,021	0,036
ANTHRAQUINONE	vogelwerend	0,029	6	x			yes	—	—	—		0,029				0,011	0,01	0,011	trace	0,023
BIPHENYL	fungicide	0,012	2	x			no	no data	no data	yes	trace	0,012								
DICLORAN	fungicide	0,22	10	x			no	no data	yes	possibly	0,044	0,093	0,04	0,043	trace	0,031	0,074	0,12	0,05	0,22