

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
T.a.v. Mevrouw Van Duin, en mevrouw Elsinghorst  
Postbus 20901  
2500 EX Den Haag

Betreft: Ctgb advies monitoring van werkzame stoffen uit biociden in  
oppervlaktewater

Geachte mevrouw Van Duin, mevrouw Elsinghorst,

Tijdens het bestuurlijk overleg van 13 maart 2025 heeft het ministerie van  
Infrastructuur en Waterstaat (IenW) aangegeven meer inzicht te willen krijgen in de  
invloed van biociden op de kwaliteit van het Nederlandse oppervlaktewater, met de  
hulp van monitoringsgegevens.

Het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb)  
steunt dit initiatief. Bij de beoordeling voor de toelating van biociden wordt in  
principe geborgd dat de blootstelling niet boven de toelatingnorm in  
oppervlaktewater komt, maar met goed uitgevoerde monitoring kan een feedback  
mechanisme worden gecreeerd en tevens onjuist gebruik opgespoord. Het Ctgb is  
gevraagd om te adviseren welke werkzame stoffen uit toegelaten biociden relevant  
zijn voor monitoring van de waterkwaliteit. In deze brief zetten wij onze  
aanbevelingen uiteen.

*1) focus op monitoring van werkzame stoffen die nadelige effecten op  
waterorganismen hebben*

Bij monitoring van de oppervlaktewaterkwaliteit is bescherming van het milieu en de  
organismen die in het water leven het uitgangspunt. Het Ctgb beveelt daarom aan  
om ten minste werkzame stoffen te monitoren die voldoen aan de volgende criteria:

- Werkzame stoffen uit biociden met de classificatie H410 – ‘Zeer giftig voor in  
het water levende organismen, met langdurige gevolgen’;
- Werkzame stoffen op de KRW-impulslijst die ook voorkomen in biociden;

Datum  
9 april 2026

Behandeld door  
[REDACTED]

Telefoonnummer  
[REDACTED]

E-mail  
[REDACTED]

Brief kenmerk  
407794157-2652

- Structureel overschrijdende stoffen die zijn geïdentificeerd bij gewasbeschermingsmiddelen<sup>1</sup> en tevens voorkomen in biociden;
- Stoffen die in de 'Top overschrijdende stoffen' van de Bestrijdingsmiddelenatlas staan én in biociden voorkomen<sup>2</sup>;
- Werkzame stoffen uit productsoorten (PT) waarbij significante emissie naar oppervlaktewater wordt verwacht (zie punt 2)<sup>3</sup>.

Uitgezonderd zijn:

- Werkzame stoffen waarvan bekend is dat ze in het oppervlaktewater snel uiteenvallen in ongevaarlijke metabolieten en daardoor geen nadelige effecten veroorzaken.

## 2) Breidt de monitoringslocaties uit

Bij monitoring aangetroffen werkzame stoffen kunnen uit verschillende bronnen komen. Zo komen bepaalde stoffen bijvoorbeeld voor in biociden maar ook in gewasbeschermingsmiddelen, (dier)geneesmiddelen of zelfs humane geneesmiddelen. Om een stof te kunnen relateren aan het gebruik als biocide is het noodzakelijk om metingen zo dicht mogelijk bij de emissiebron uit te voeren. Het huidige (water)meetnet ligt voornamelijk in landbouwgebieden, maar de meeste bronnen van biociden liggen in stedelijk of industriegebied:

- Wanneer alleen de huidige monitoringslocaties van de Bestrijdingsmiddelenatlas worden gebruikt voor de monitoring van biociden, focus dan op landbouwkundige toepassingen: voeg werkzame stoffen uit dierhygiëne middelen (PT03), insecticiden (PT18) en afweermiddelen (PT19) toe aan het bestaande meetnet. Ook stoffen uit PT08 (oeverbeschoeiingen) kunnen worden toegevoegd gezien het gebruik van (geïmporteerde) bouwmaterialen in het landelijke gebied.
- Het heeft echter de voorkeur om het aantal monitoringslocaties uit te breiden, zodat die aansluiten op het gebruik van biociden, bijv. een stedelijk meetnet: bij werkzame stoffen uit dierhygiëne middelen (PT03), filmconserveringsmiddelen (PT07), houtconserveringsmiddelen (PT08), conserveringsmiddelen voor bouwmaterialen (PT10), conserveringsmiddelen voor vloeistofkoelings- en verwerkingssystemen (PT11) en aangroeiwerende middelen (PT21) wordt significante emissie naar oppervlaktewater verwacht. Monitoring kan bijvoorbeeld plaatsvinden bij in- en uitlaatpunten van

---

<sup>1</sup> [www.ctgb.nl/documenten/2024/11/05/beleidsregel-structurele-overschrijding-toelatingscriterium-water](http://www.ctgb.nl/documenten/2024/11/05/beleidsregel-structurele-overschrijding-toelatingscriterium-water)

<sup>2</sup> [www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/4/3](http://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/4/3)

<sup>3</sup> Een overzicht van toepassingen en emissieroutes van biociden in de BMA is gegeven in [www.rivm.nl/publicaties/verkenning-biociden-in-de-bestrijdingsmiddelenatlas](http://www.rivm.nl/publicaties/verkenning-biociden-in-de-bestrijdingsmiddelenatlas)

rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's) en koelwaterinstallaties (bij elektriciteitscentrales) of in havens;

- Bepaal voor de te monitoren stoffen in biociden op welke locaties, relevant voor het gebruik van de betreffende middelen, dient te worden gemeten en voeg deze locaties toe aan het meetnet.

*3) Meet op het juiste moment en met een geschikte methode*

- Het meetprogramma moet afgestemd worden op de pieken in het gebruik van de betreffende biociden;
- Er zijn recent gevoeliger analysemethoden ontwikkeld om ook 'niet-toetsbare' stoffen te kunnen meten<sup>4</sup>. We adviseren om ook voor biociden voldoende gevoelige analysemethoden beschikbaar te maken, en om de waterschappen te stimuleren deze zo snel mogelijk te gaan gebruiken.

*4) Nut van registratie van gebruiksgegevens voor de monitoring van biociden*

Alleen meten van de stoffen in het milieu is niet voldoende om ook gericht maatregelen te kunnen treffen. Daarvoor zijn ook brongegevens van belang. Uw ministerie zet al stappen om meer inzicht te krijgen in de afzet en het gebruik van biociden. Dergelijke informatie kan ook helpen om te bepalen welke stoffen het meeste risico geven op overschrijding van de norm, waardoor de monitoring van biociden in oppervlaktewater gericht kan worden ingezet.

In bijlage 1 zijn de werkzame stoffen opgenomen die voldoen aan de in deze brief gestelde criteria en die in ten minste één biocide voorkomen dat momenteel in Nederland is toegelaten.

Voor nadere toelichting of aanvullende informatie staan wij uiteraard graag tot uw beschikking.

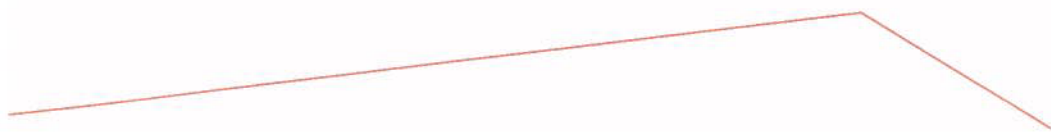
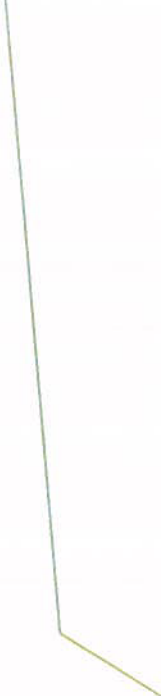
Hoogachtend

Het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden,  
voor deze:  
de secretaris/directeur,



dr. M.T.M. van Raaij

<sup>4</sup> [Niet-toetsbare gewasbeschermingsmiddelen | Rijkswaterstaat Publicatie Platform](#)



## Bijlage 1 Stoffen die voldoen aan de voorgestelde criteria, met toelating in NL

Er is onderscheid gemaakt tussen a) werkzame stoffen die al in de Bestrijdingsmiddelenatlas zijn opgenomen en b) werkzame stoffen die nog niet in de Bestrijdingsmiddelenatlas staan.

Lijst 1a: werkzame stoffen in biociden (al in de BMA):

Werkzame stof	PT (relevant)	Gbm (j/n)			
Clothianidine	18	n			
(Alfa-)cypermethrin	18	j	KRW-impuls		
Cyromazine	18	n			
DCOIT	7; 21	n			
Deltamethrin	18	j	KRW-impuls	Structureel overschrijdend	Top 10 BMA (2024)
Dinotefuran	18	n			
Imidacloprid	18	n	KRW-impuls		Top 10 BMA (2024)
Isoproturon	7	n			
3-Jood-2-propynylbutyl carbamaat (IPBC)	7	n			
Lambda-cyhalothrin	18	j	KRW-impuls		Top 10 BMA (2024)
S-methopreen	18	n			
Penflufen	8	n			
Permethrine	8; 18	n			Top 10 BMA (2024)
Piperonylbutoxide	18	n			
Propiconazool	8	n			
Pyrethrinen	18	j			
Pyriproxyfen	18	j			Top 10 BMA (2024)
Spinosad	18	j		Structureel overschrijdend	Top 10 BMA (2024)
Tebuconazool	8	j			Top 10 BMA (2024)
Terbutryn	7	n			
Tetramethrin	18	n			
Thiacloprid	8	n			Top 10 BMA (2024)
Thiamethoxam	18	n			Top 10 BMA (2024)
Transfluthrin	18	n			
Zineb	21	n			

Lijst 1b: werkzame stoffen in biociden (nog niet in de BMA):

Werkzame stof	PT (relevant)	Gbm (j/n)	
ADBAC/BKC (C12-16)	3; 8	n	
ATMAC/TMAC	8	n	
C(M)IT/MIT (3:1)	11	n	
Chloorkresol	3	n	
DDAC	8	n	
DDACarbonaat	8	n	
Etofen(PROX)	18	n	
1R-trans-fenothrin	18	n	
Glutaraldehyde	11	n	
Koperverbindingen*	8; 21	n	
(epsilon-)metofluthrin	18	n	
Natriumdichloorisocyanuraat (trocloseennatrium)	3	n	
Prallethrin	18	n	
Reactiemassa van N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammoniumpropionaat en N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylammoniumpropionaat en N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylammoniumpropionaat	8	n	
Zinkpyrithion	7; 10; 21	n	KRW-impuls**

\*bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato- O,S)copper (copper pyrithione); bis-(N-cyclohexyldiazeniumdioxy)-koper (CU-HDO); koper; copper flakes (coated with aplipatic acid); copper thiocyanate; copper, powder; granulated copper

\*\*Zink