

## SAMENVATTING EMISSIEREDUCTIEPLAN VOOR TERBUTHYLAZINE

Uit de monitoring van oppervlaktewater blijkt dat de actieve stof terbuthylazine op een beperkt aantal plaatsen de waterkwaliteitsnormen overschrijdt. De toelatinghouders (Syngenta en BASF) stellen vast dat de meest voor de hand liggende oorzaak het gebruik in maïs is. De belangrijkste emissieroutes zijn afspoeling en erfemissies. Emissies via drainagesystemen zijn niet uit te sluiten. Drift wordt minder belangrijk geacht. Ook het afbraakproduct desethyl-terbuthylazine komt voor in oppervlaktewater.

Deze analyse is gebaseerd op een vergelijking van de monitoringgegevens (t/m 2014) van de waterschappen zoals beschikbaar gemaakt in de bestrijdingsmiddelenatlas met de jaargemiddelde en maximum toelaatbare milieukwaliteitsnorm (JG-MKN en MAC-MKN). Voor desethyl-terbuthylazine is enkel een oude norm beschikbaar (maximaal toelaatbaar residu (MTR)). De toelatinghouders hebben het CTGB/RIVM verzocht de normen voor terbuthylazine en desethyl-terbuthylazine te herbekijken. Op basis van de huidige stand van de wetenschap stelt het RIVM de volgende waterkwaliteitsnormen voor:

| Norm                        | Terbuthylazine |        | Desethyl-terbuthylazine |        |
|-----------------------------|----------------|--------|-------------------------|--------|
|                             | nieuw          | Oud    | nieuw                   | oud    |
| JG-MKN ( $\mu\text{g/L}$ )  | 0.32           | 0.20   | 0.25                    | n.v.t. |
| MAC-MKN ( $\mu\text{g/L}$ ) | 1.8            | 1.3    | 38                      | n.v.t. |
| MTR ( $\mu\text{g/L}$ )     | n.v.t.         | n.v.t. | n.v.t.                  | 0.0024 |

Op basis van de nieuw voorgestelde normen zijn er slechts 4 locaties die de waterkwaliteitsnormen voor terbuthylazine overschrijden en geen locaties die de waterkwaliteitsnormen voor desethyl-terbuthylazine overschrijden. Van deze 4 locaties betreffen er twee translocaties met België (invoer). Dit wijkt af van de bestrijdingsmiddelenatlas, waar de oude normen nog gebruikt worden. De toelatinghouders zijn in overleg met de relevante instanties om de nieuwe normen op te laten nemen in de bestrijdingsmiddelenatlas.

De monitoringgegevens laten geen persistent en wijdverspreid probleem zien met terbuthylazine en desethyl-terbuthylazine in het Nederlandse oppervlaktewater. Gezien het gebruik van terbuthylazine op om en bij de 250000 ha maïs in Nederland, blijft aandacht nodig om emissies naar oppervlaktewater tegen te gaan en de huidige situatie onder controle te houden en zelfs te verbeteren. Met name het voorkomen van erfemissies en afspoeling is van belang voor terbuthylazine.

Specifieke emissiebeperkende maatregelen (bijvoorbeeld een wijziging van het wettelijk gebruiksvoorschrift) met betrekking tot het gebruik van terbuthylazine dringen zich niet op.

De volgende algemene maatregelen en stewardship acties zullen tot verdere emissiereductie leiden:

- Het invoeren van het gebruik van 75% drift reducerende techniek op het gehele perceel (al dan niet grenzend aan oppervlaktewater) vanaf 2017
- Alternatieven voor het graven van greppeltjes voor de afvoer van water van behandelde percelen naar oppervlaktewater aanbevelen
- Ontwikkeling en uitvoer van de erfemissiescan
- De Toolbox emissiebeperking
- Het TOPPS project (extra aandacht voor afspoeling en emissies via drainagesystemen)
- Onderschrijving van de ambities van de Delta-aanpak waterkwaliteit en zoetwater

Deze activiteiten worden door de toelatinghouders individueel en in Nefyto verband actief ondersteund. De toelatinghouders vertrouwen erop dat de bovenvermelde maatregelen en stewardship acties tot een verdere emissiereductie zullen leiden en verbinden er zich toe de situatie regelmatig op te volgen en verdere maatregelen te nemen indien nodig.