

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 1 van 9

Versie	Goedkeuring datum	Wijzigingen ten opzichte van vorige versie
01		
02	06-06-2017	Toevoeging verzending via IPKD
03	01-02-2022	Actualisering praktijkervaringen
04	19-02-2024	Actualisering draaiboek

1. Onderwerp

Dit draaiboek beschrijft de bestrijding door de NVWA van exotische steekmuggen op bedrijven die gebruikte banden importeren. De bestrijding is gebaseerd op afspraken met het ministerie van VWS en het RIVM.

Rond de vindplaats wordt een zonering aangebracht. De aanpak van de bestrijdingen verschilt per zone. Het concrete plan berust op drie pijlers:

- 1 Broedplaatsenverwijdering;
- 2 Bestrijding van adulte muggen;
- 3 Bestrijding van larven.

Als de specifieke omstandigheden op de vindplaats aanleiding geven van dit draaiboek af te wijken dan worden deze in het TAT besproken. In bijzondere situaties kan het LCI een advies ter instemming worden voorgelegd.

2. Wettelijke basis

De NVWA heeft de opdracht van het ministerie van VWS gekregen om de vestiging van exotische muggen in Nederland zoveel mogelijk te voorkomen. Daartoe bestrijdt de NVWA ook bij bedrijven die gebruikte banden importeren en waar deze muggen worden waargenomen. De NVWA besteedt de feitelijke bestrijding op bandenbedrijven uit aan een gespecialiseerd plaagdierbeheersing bedrijf, onder toezicht van een NVWA inspecteur.

De Wet publieke gezondheid (Wpg)¹ bepaalt in artikel 6a dat de minister van VWS bevoegd is om maatregelen ter preventie van vestiging van exotische muggen te nemen, waaronder bestrijdingsmaatregelen. Ten behoeve van de uitvoering zijn de daartoe aangewezen ambtenaren van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit bevoegd². De maatregelen die een bedrijf moet nemen om verdere besmetting te voorkomen kunnen afgedwongen worden (artikel 47a Wpg)³. Daartoe strekkende besluiten worden opgemaakt samen met de juristen van de NVWA. In veel gevallen verleent het bedrijf vrijwillig de medewerking aan de bestrijdingen. De eigenaar/beheerder van een terrein is verplicht de banden zodanig te stapelen dat bestrijding effectief kan worden uitgevoerd, en muggenbroedplaatsen en vegetatie verwijderd kunnen worden.

¹ Deze artikelen zijn per 31-12-2017 in werking getreden.

² Wpg, Artikel 65, lid 2.

³ Werkwijzer: HH05 NAT 535 Handhaving en toezicht Wpg

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 2 van 9

Voor de bestrijding met biociden mogen alleen toegelaten middelen worden gebruikt of middelen waarvoor een vrijstelling is gegeven. Deze middelen mogen alleen door gecertificeerde medewerkers van het bestrijdingsbedrijf worden gebruikt. De NVWA houdt toezicht op het juist gebruiken van deze middelen.

3. Begrippen

- Centrum Monitoring Vectoren (CMV): vakgebied van het Nederlands Instituut voor Vectoren, Invasieve Planten en Plantgezondheid (NIVIP, NVWA), kenniscentrum op het gebied van vectoren en monitoren hiervan, in opdracht van VWS en/of LNV. Het CMV adviseert ook over bestrijding en coordineert alle exotische muggen surveys;
- Exotische muggen survey (EMS); het standaard monitoringsprogramma van exotische muggen in Nederland. Monitoring op bandenbedrijven wordt gedaan met vallen of met larvale/adulte vangsten.
- Exotische mug⁴: steekmuggen die van nature niet in Nederland voorkomen. Voor dit document betreft het één van de volgende *Aedes* steekmuggen soorten (zie ook artikel 12a van het besluit Wet publieke gezondheid):
 1. *Aedes japonicus* (Aziatische bosmug);
 2. *Aedes aegypti* (gelekoortsmug);
 3. *Aedes albopictus* (Aziatische tijgermug);
 4. *Aedes atropalpus* (Amerikaanse rotspoelmug);
 5. *Aedes koreicus* (Koreaanse bosmug);
 6. *Aedes triseriatus* (Amerikaanse boomholtemug).
- Intensieve monitoring: acties na de vondst van een exotische mug op een locatie om op de aanwezige vectoren in beeld te brengen. Dit omvat meestal het plaatsen van extra muggenvallen en het frequenter bemonsteren van de vallen (wekelijks), en het nemen van larvale monsters op en buiten de bandenbedrijf;
- LCI: Landelijke Coördinatie Infectieziektebestrijding van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM);
- Technisch Advies Team (TAT): team dat, onder leiding van de bestrijdingscoördinator, bijeenkomt naar aanleiding van de vondst van een exotische mug. Dit team bestaat uit deskundigen en leidinggevende(n) van de verschillende afdelingen, die betrokken zijn bij de monitoring en de bestrijding van exotische muggen zoals verantwoordelijke van CMV (NIVIP), domeinspecialist team uitvoering, en communicatie NVWA. TAT adviseert het afdelingshoofd van de Inspectie Plant, vis, EU en natuur (PVEUN) over de wijze waarop de exotische muggen bestreden gaan worden⁵;
- Vector-responsteam: interdisciplinair team dat op verzoek van het LCI bijeenkomt om een interventie met betrekking tot een vastgestelde besmetting te bespreken;
- Bestrijdingsfirma: het bedrijf dat gecertificeerd is om biocidebestrijdingen uit te voeren;

⁴ De *Aedes flavopictus* is niet opgenomen in de lijst van aangewezen vectoren maar vanwege de vondst op 12 juni 2019 heeft het min. van VWS het RIVM-advies gevolgd om vestiging van deze soort te voorkomen en dat besloten dat op de betreffende locatie deze diende te worden bestreden.

⁵ Zie ook L&N Nat 525 Instellen en uitvoeren van het TAT bestrijding exotische muggen.

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 3 van 9

- Bestrijdingscoördinator: medewerker van de afdeling Expertise belast met de tactische aansturing en coördinatie van de bestrijding (en monitoring) van exotische muggen;
- Handel en Digitale Toezicht afdeling: NVWA afdeling dat het beheer van de mobiele applicatie ArcGIS Field Maps.
- Aqua K-Othrine: biocide volgens registratiebeschikking door een daartoe bevoegd persoon ingezet ten behoeve van het doden van adulte exotische steekmuggen. Product bestaat uit poeder aangemengd met water en wordt vervolgens verneveld;
- VectoBac: biocide volgens registratiebeschikking door een daartoe bevoegd persoon ingezet ten behoeve van het doden van steekmuggenlarven. Product bestaat uit poeder aangemengd met water en wordt vervolgens verneveld;
- VectoMax: biocide volgens registratiebeschikking door een daartoe bevoegd persoon ingezet ten behoeve van het doden van steekmuggenlarven. Product bestaat uit korrels die in water worden aangebracht.

4. Benodigheden

Voor de hulpmiddelen, die nodig zijn voor het plaatsen, bemonsteren van vallen en broedplaatsen, het verzenden van monsters en de analyse daarvan wordt hier verwezen naar de werkinstructies van het CMV (in werkwijzer NVWA).

De behandelingen met biociden mogen alleen uitgevoerd worden door een daartoe gecertificeerd bedrijf en zij zorgt voor de juiste materialen daarvoor.

5. Werkwijze

5.1. Voorbereiding bestrijding na vondst exotische mug

- Na een eerste vondst⁶ op een bandenbedrijf, informeert het CMV z.s.m. de bestrijdingscoördinator, domeinspecialist CMV team uitvoering en inspecteur(s) verantwoordelijk van de betreffende banden bedrijf. Bij bijzondere omstandigheden kan een Technisch Advies Team (TAT) bijeen geroepen⁷ worden om de (bestrijdings)acties en het voorgestelde bestrijdingsgebied te bespreken.
- De bestrijdingscoördinator informeert eerst het LCI, VWS en daarna de betrokken gemeente en GGD over de vondst. Zo nodig organiseert hij een bestuurlijk overleg en/of ambtelijk overleg tussen NVWA, gemeente en GGD over de vondst en de wijze waarop de NVWA deze gaat bestrijden.
- De bestrijdingscoördinator informeert het betrokken bedrijf over de vondst en via een formele NVWA-brief⁸. De 1^e inspecteur kan dit al vooraf aankondigen bij het bedrijf.
- Daarnaast organiseert het CMV zo spoedig mogelijk de intensieve monitoring op het bedrijf en in de omgeving (plannen extra vallen, nieuwe bestrijding zones, kaarten, enz.).
- CMV levert een kaart (pdf) met het bestrijdingsgebied (bedrijf grenzen, 200 en 500 meter lijnen). Met de digitale bestanden van de kaart, en hulp van de FME server (beheer

⁶ Er is sprake van een vondst nadat CMV dit d.m.v. een visuele en/of moleculaire diagnose heeft bevestigd.

⁷ Zie werkwijzer HH05 NAT 525 'Het instellen en uitvoeren van het TAT bestrijding exotische muggen.

⁸ Zie werkwijzer; HH05 NAT 554 Voorbeeldbrief nav muggenvondst bandenbedrijf

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 4 van 9

HDT afdeling), worden de 200 en 500m lijnen upload in de mobiele app ArcGIS Field Maps en er wordt automatisch een adressenlijst van het gebied gegenereerd voor coördinator om de omwonenden/omliggende bedrijven schriftelijk te informeren over de bestrijding en voor de bestrijding door de NVWA-inspecteurs. De informatieve brieven⁹ (incl. informatiefolder) aan omwonenden/omliggende bedrijven worden verzonden voordat de eerste bestrijding rondom het bedrijf plaatsvindt. Deze brieven worden door de bestrijdingscoördinator aangeleverd en via het secretariaat (MT-PVEUN) verzonden door team DIV. De gemeente en GGD ontvangen een afschrift.

- De inspecteur(s) van het bandenbedrijf zorgt voor het contact met de bestrijdingsfirma en bepaalt een startdatum van de bestrijding en de herhalingen.
- De bestrijdingscoördinator beheert vondst en contactgegevens welke gedeeld kunnen worden met interne en externe betrokkenen.

5.2. Aanpak bestrijding op bedrijf en omgeving

Het CMV beschikt over een digitale GIS-kaart met het contour van het bedrijf en zones van 200 en 500 meter vanaf deze contour. Na de vondst worden 200 en 500 meter bestrijdingszones (lijnen rondom het bedrijf) digitaal getekend met hulp van een digitale topografische kaart voor een praktische bestrijdingsaanpak. Als deze bestrijdingszones doorsneden worden door waterwegen dan bepaalt het TAT of de zones wel of niet volledig bestreden gaat worden. De zones worden ook weergegeven in de mobiele app ArcGIS Field Maps.

Ingeval van nieuwe vondsten rondom het bedrijf worden rond die nieuwe vindplaatsen telkens nieuwe 200 en 500 meter cirkels getrokken en samengevoegd tot een aangepast bestrijdingsgebied.

Er zijn drie bestrijdingszones te onderscheiden:

- Op bedrijf: op het bedrijfsterrein worden muggen bestreden met adulticiden en larviciden (biocideverneveling) en vermijdbare broedplaatsen worden verwijderd.

N.B. Bestrijding op bedrijf wordt altijd vooraf gegaan door bemonstering van vallen en potentiële broedplaatsen en vindt plaats nadat het bedrijf gesloten is!

- 200m bestrijdingszone: In deze zone van circa 200m rondom het bedrijf, worden alle mogelijke broedplaatsen voor muggenlarven zoveel mogelijk verwijderd. Deze zone betreft openbare plekken en particuliere/bedrijfslocaties rondom het bandenbedrijf. Als broedplaatsen niet verwijderd kunnen worden, dan kunnen worden larviciden (korrelen) toegepast. Indien nodig kunnen ook verneveling van adulticiden of andere larvicides gebruikt worden. In deze zone worden alle straatkolken met larvicide behandeld (korrelen). Bij elke bestrijdingsronde worden larvale monsters genomen bij alle

⁹ Zie werkwijzer: voorbeeldbrieven HH05 NAT 524 en HH05 NAT 523.

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 5 van 9

broedplaatsen (bij particuliere/bedrijven) in deze 200m zone, en bij een of meerdere straatkolken per straat.

- 500m bestrijdingszone: Deze zone betreft het gebied tussen de 200 meter zone lijn tot de lijn van de 500 meter zone. In deze zone worden alle straatkolken met larvicide behandeld (korrelen) en alle aanwezige broedplaatsen op openbare plekken zoveel mogelijk verwijderd. Als dat niet kan, dan worden ook behandeld met larviciden (korrelen). In deze zone worden één of meerdere straatkolken per straat bemonsterd en worden alle putten met larvicide behandeld.
- Met de informatieve brief (incl. informatiefolder), wordende omwonenden/omliggende bedrijven gestimuleerd om mogelijke broedplaatsen in hun tuinen/bedrijfsterreinen op te ruimen om zo nieuwe broedplaatsen te voorkomen.
- Voor het gebruik van biociden in volkstuinen en in woonwijken binnen de zoneringsgrenzen, zijn beslissingen van het TAT vereist. In bijzondere gevallen wordt daartoe het LCI/Vectorresponse team geraadpleegd.
- De bemonsterings- en bestrijdingsacties worden iedere drie á vier weken herhaald tot het 'muggenseizoen' als gevolg van een dalende temperatuur eindigt, of als er gedurende meerdere bemonsteringsacties geen nieuwe vondsten zijn gedaan.
- In het voorjaar volgend op het jaar waarin vondsten van exotische muggen werden gedaan, worden zogenoemde nabehandelingen uitgevoerd. Er, worden op het bedrijf opnieuw één á twee bemonsterings- en bestrijdingsacties uitgevoerd. Indien vondsten van exotische muggen, in het voorgaandenjaar, werden gedaan buiten het bedrijf, (200 m- en 500 m-zone) dan worden ook hier opnieuw één á twee bemonsterings- en bestrijdingsacties uitgevoerd.
- Tevens worden in het voorjaar volgend op het jaar waarin vondsten van exotische muggen werden gedaan opnieuw vallen geplaatst op het bedrijf. Indien vondsten van exotische muggen werden gedaan buiten het bedrijf, worden er ook vallen geplaatst buiten het bedrijf. Deze worden tweewekelijks bemonsterd totdat er een exoot aangetroffen wordt. Op het moment dat er opnieuw een vondst wordt gedaan start de bestrijding en intensieve monitoring opnieuw en worden de vallen wekelijks bemonsterd.

5.3. Broedplaatsverwijdering

Om vestiging en verspreiding van exotische muggen te voorkomen, is het belangrijk dat na detectie van exotische muggen, zoveel mogelijk potentiële broedplaatsen op het bedrijf en binnen de 200 en 500 meter zone worden verwijderd of afgedekt. Hierdoor hebben de exotische muggen minder of geen geschikte plekken om eitjes te leggen.

Bij broedplaatsen gaat het meestal om materiaal met stilstaand water (bijvoorbeeld emmers, banden, regentonnen, waterbakken, plastic zeil, rondslingerende patatbakjes en blikjes, enz.), maar ook rioolputten en straatkolken.

5.4. Bestrijding van adulte muggen

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 6 van 9

Na een vondst op het bedrijf worden zo snel mogelijk adulte muggen bestreden met een toegelaten adulticide (bv. Aqua K-Othrine¹⁰, adulticide, werkzame stof deltamethrin). Deze behandeling wordt toegepast binnen de contouren van het bedrijf (week 0). Deze behandeling wordt een week later (week 1) herhaald.

Het middel wordt verneveld (bv. met een motorrugvernevelaar) op alle aanwezige banden en overige rustplekken voor steekmuggen op het bedrijf. De gebruiksvoorschriften (toepassing binnen en buiten¹¹,) worden gevolgd en er is altijd een inspecteur aanwezig om toezicht op de bestrijding te houden. Er mogen geen mensen in de directe omgeving zijn op het moment van bestrijden met de adulticide. Daarom vindt deze bestrijding altijd plaats na sluiting(stijd) van het bedrijf.

Een bestrijding met een adulticide kan ook plaatsvinden in de aangegeven 200 meter bestrijdingszone. Dit gebeurt alleen op aanwezige rustplekken voor muggen waar mogelijke adulte muggen kunnen zitten. In de praktijk zijn dit vaak in bosschages, plantsoen, begroeiing, etc. net buiten het bedrijfsterrein. Deze plekken zijn dan opgenomen in het bestrijdingsplan.

5.5. Bestrijding van larven

Broedplaatsen die niet verwijderd kunnen worden, worden behandeld met een toegelaten larvicide (biociden). Voor de bestrijding van muggenlarven zijn momenteel (april 2024) twee middelen beschikbaar. Het zijn bacteriepreparaten (Bti +Bs, Bti) die alleen schadelijk zijn voor muggen en vliegenlarven en onschadelijk voor mensen (zie paragraaf 8):

VectoMax FG¹² wordt in korrelvorm gebruikt om alle straatkolken, putten en potentiële broedplaatsen die niet verwijderd kunnen worden te behandelen.

VectoBac WG¹³ wordt verneveld op alle bandenstapels op het bedrijfsterrein, en op overige plekken buiten het bedrijf (vooral grote oppervlakken of moeilijk bereikbare plekken) waar behandeling met VectoMax FG (korrels) niet handig is.

Na de vondst van een exotische mug op een bandenbedrijf worden de larven volgens een reeks bestreden:

- op het bandenbedrijf in week 0 (vondst), week 1 (herhaling), week 3, en vervolgens om de drie weken (week 6, 9, 12, 15), tenzij opnieuw vondsten van tijgermuggen worden gedaan. In dat geval start bestrijding weer in week 0 en wordt herhaald in week 1 etc.
- buiten het bandenbedrijf (binnen de 500m zone) in week 0 en vervolgens wordt om de drie weken de bestrijding herhaald (week 3, 6, 9, 12, 15).

Het einde van het muggenseizoen wordt door het TAT vastgesteld.

¹⁰ <https://toelatingen.ctgb.nl/nl/authorisations/24369>

¹¹ <https://toelatingen.ctgb.nl/nl/authorisations/24369>: zie voorschriften voor binnen- en buitengebruik

¹² VectoMax FG op basis van de werkzame stoffen *Bacillus sphaericus* (Bs) en *Bacillus thuriangiensis israeliensis* (Bti). <https://toelatingen.ctgb.nl/nl/authorisations/25153>

¹³ VectoBac WG op basis van de werkzame stof *Bacillus thuriangiensis israeliensis* (Bti). <https://toelatingen.ctgb.nl/nl/authorisations/17129>

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 7 van 9

N.B. Voorafgaand aan de bestrijdingsrondes worden de larvale monsters genomen op de geschikte broedplaatsen. Per straat worden alle straatkolken bestreden, maar alleen één (of meerdere, niet alle) straatkolken bemonsterd.

6. Registratie en archivering

Na elke bestrijdingsronde, legt de 1^{ste} inspecteur in het digitale logboek de bestrijdingsactiviteiten, ervaringen en problemen die hij daarbij is tegengekomen met de daarvoor gevonden oplossingen vast.

In geval van bijzonderheden worden domeinspecialist CMV Inspectie, bestrijdingscoördinator en CMV aanspreekpersoon EMS-surveys door de inspecteur geïnformeerd.

In het TAT-overleg worden voortgang en resultaten van de bestrijdingen besproken.

7. Interventies

De NVWA houdt toezicht op het (besmette) bandenbedrijf en op de werkzaamheden die de bestrijdingsfirma uitvoert. D.m.v. het uitvoeren van WPG-inspecties op de bandenbedrijven wordt hierop gecontroleerd.

7.1. Toezicht op het besmette bedrijf

De inspecteur dient zich er van bewust te zijn dat ook tijdens de monitoring of bestrijding een inspectie mogelijk of zelfs nodig is. Deze inspectie wordt bij voorkeur niet door de 1^{ste} inspecteur van het bedrijf uitgevoerd, maar door een collega-inspecteur.

Op 31 december 2017 is de Wpg gewijzigd¹⁴. De NVWA is de toezichthouder, die het (besmette) bedrijf regelmatig bezoekt om te monitoren, te bestrijden en te inspecteren. Het doel van de inspectie is na te gaan of het bedrijf zich houdt aan de technisch-hygiënische maatregelen (artikel 47a, lid b Wpg), die aan het bedrijf zijn opgelegd.

7.2. Toezicht op de werkzaamheden van het bedrijf dat de bestrijding uitvoert

Het organiseren van en toezien op de bestrijdingswerkzaamheden van het bedrijf, dat de feitelijk bestrijdingen uitvoert (bestrijdingsfirma), is de taak van de 1^{ste} inspecteur. Deze overlegt zo nodig met de gemeente en de bestrijdingsfirma.

8. Arbo, milieu en veiligheid

8.1. ARBO

De inspecteurs nemen bij bedrijfsbezoeken de daartoe geldende ARBO voorschriften in acht.

De inspecteurs zien er op toe dat het aangewezen bestrijdingsbedrijf de gebruiksvorschriften van de gebruikte biociden in acht neemt en dat evt. restafval wordt afgevoerd als chemische afval in een restcontainer. De inspecteur dient op de hoogte te zijn van de gebruiksvorschriften, evenals het bedrijf dat de bestrijding uitvoert.

¹⁴ Zie werkwijzer: HH05 NAT 535 Handhaving en toezicht wpg.

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 8 van 9

Aqua K-Othrine is een **giftig** middel (en een contactmiddel). Indien de inspecteurs hiermee in contact kunnen raken, zorgen deze voor bescherming met een half- of volgelaatsmasker met minimaal A2P2 filters, een impermeabele overall, handschoenen en oogbescherming.

Bij het gebruik van Vectomax WG korrels, die via een "dispenser" wordt toegediend, worden beschermende maatregelen genomen bij het vullen van deze dispensers. Ook bij het oplossen van VectoBac WG in water voorafgaand aan het vernevelen, dienen beschermende maatregelen te worden gebruikt.

Op het moment dat deze korrels en granulaat in het water zijn opgelost is geen adembescherming en PPE nodig.

8.2. Milieu

In alle gevallen wordt vooraf de milieu sectie van het etiket van biociden gelezen/gecheckt door de inspecteur en het bedrijf dat de bestrijding uitvoert.

Omdat Aqua K-Othrine zeer giftig is voor vissen, moet voorkomen worden dat dit middel in waterwegen en vijvers terecht komt, door rekening te houden met de windrichting. Boven windkracht 3 mag er daarom vanwege gevaar voor drift niet verneveld worden.

Er wordt voornamelijk in de avonduren bestreden op de bedrijven. Dat heeft vaak ook het voordeel dat er op het bedrijf geen personeel meer aanwezig is.

Ook moet voorkomen worden dat het middel via afspoeling in het waterwegen en vijvers terecht komt.

8.3. Veiligheid voor bewoners en omgeving ^{15 16}

De humane risico's voor inzet van betrokken bestrijdingsmiddelen zijn goed onderzocht.

- Larviciden: Betrokken deskundigen geven aan dat contact met larviciden geen probleem oplevert voor de burger, inclusief kwetsbare groepen als zwangeren en kleine kinderen. Larviciden op basis van Bti+Bs* worden in de gehele wereld grootschalig ingezet en leveren in de geadviseerde formulering en concentraties geen problemen op. Bij degenen die deze middelen toepassen (professionals) en die met geconcentreerd product in aanraking komen, kan huidirritatie optreden.
- Adulticiden: Voor het gebruik van adulticiden met deltamethrin als werkzame stof is een risicobeoordeling gemaakt waaruit kwam dat er bij gebruik volgens voorschrift geen relevante nadelige gevolgen bij de mens zijn waargenomen en dat deze adulticiden veilig te gebruiken zijn. Daarbij is gekeken naar blootstelling middels aanraking van behandelde oppervlakken. Langdurige inhalatie van hoge concentraties tijdens toepassing (professionals) kan wel nadelige gezondheidseffecten hebben. Ook voor burgers is dit risico tijdens het toepassen zelf wel iets hoger, dit is dan ook de reden voor het advies van het sluiten van ramen en deuren en binnen blijven tijdens de

¹⁵ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2018-14901.html>

¹⁶ Microsoft Word - Risicobeoordeling gebruik Vectomax 2016 (pleio.nl)

titel	Draaiboek voor het bestrijden van exotische muggen bij bandenbedrijven			
code	HH05 NAT 526	versie 03	Ingangsdatum 01-03-2024	pag. 9 van 9

bestrijding. Na het vernevelen wordt de kans zeer laag omdat het middel zich snel en effectief aan oppervlakken bindt. Op dit moment is er geen indicatie om adulticiden in woonwijken in te zetten omdat de bestrijding zich eerst zal beperken tot het verwijderen van potentiële broedplaatsen en de inzet van larviciden.

Extra aandacht dient te worden gegeven aan omgeving binnen de 200 meter zone buiten het bandenbedrijf. Bewoners worden geadviseerd binnenshuis te blijven als er in hun directe omgeving adulten bestreden worden. Ook is het raadzaam om huis- en landbouwdieren tijdens de bestrijding binnen te houden en om bestrijding van vegetatie dat vee veelvuldig aanvreet te ontzien. Op de milieuaspecten is hiervoor al ingegaan. De inspecteurs zorgen er ook voor - in overleg met de gemeente - dat (fiets)paden langs het bedrijf, tijdens de bestrijdingen met adulticiden, zijn afgesloten.