



Provinciale Staten van Flevoland
d.t.v. de griffie
INTERN



Verzenddatum
26 FEB. 2025

Bijlagen
1

Uw kenmerk
-

Ons kenmerk
3364695

Onderwerp

Beantwoording Statenvragen GL en PvdA - Monitoring insecten

Geachte leden van Provinciale Staten,

Hierbij ontvangt u de antwoorden op de schriftelijke Statenvragen van de Statenfracties van GroenLinks en Partij van de Arbeid over Monitoring insecten zoals ingediend op 29 januari 2025.

Het college van Gedeputeerde Staten heeft de antwoorden op deze vragen vastgesteld op 25 februari 2025.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Flevoland,
de secretaris, de voorzitter,

drs. D.J. Tijn

A.J. Gerritsen



Schriftelijke Statenvragen van de Statenfracties van GroenLinks en Partij van de Arbeid over Monitoring insecten, ingediend op 29 januari 2025, en de antwoorden daarop van het college van Gedeputeerde Staten zoals vastgesteld op 25 februari 2025 (3364697).

Inleiding

In de LIS 3 van dit jaar informeert u ons over de stand van zaken rond de monitoring van insecten in Flevoland, naar aanleiding van een door u gedane toezegging in de commissie RND. In deze mededeling onderschrijft GS het belang van insecten voor de natuur en de landbouw in Flevoland. Voor de monitoring wordt vanuit drie sporen gewerkt. Wij hebben hierover de volgende vragen.

Vragen

- 1. Bij de DIOPSIS methode wordt met camera's gewerkt. U zegt dat de resultaten laten zien welke insecten er voorkomen, maar dat deze resultaten geen inzicht geven in de effecten van de omgeving op deze resultaten en dat u daarom heeft besloten hier niet mee verder te gaan. Kunt u dit nader uitleggen? Immers, als de camera's in verschillende biotopen, bijvoorbeeld op een natuurperceel, een struikrijke berm of slootrand of een perceel met intensieve landbouw, worden geplaatst kun je wel iets zeggen over het effect van de omgeving? Kunt u de resultaten –aantallen en soorten- die gevonden zijn, met ons delen?*

Antwoord:

Binnen het DIOPSIS-project werd onderscheid gemaakt tussen camera's in landelijke, stedelijke en natuurlijke gebieden. Om per jaar per provincie de diversiteit aan insecten en het verschil in voorkomen per gebiedstype te bepalen, waren er minstens 10 camera's per gebiedstype nodig. Vanwege de hoge kosten van de camera's en analyse (per camera zo'n 3000 euro per jaar), heeft de Provincie Flevoland zich gericht op het landelijk gebied. Dit is ook het gebied waar wij de minste informatie met betrekking tot insecten over hadden. We plaatsten vijf camera's bij vijf agrarische bedrijven om de effectiviteit van de DIOPSIS-methode te testen.

De resultaten van de camera's in Flevoland gaven inzicht in de aantallen en diversiteit van insecten, maar niet in de effecten van verschillende locaties. Landelijke analyses (gefinancierd door het ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur) toonden aan dat alleen op nationaal niveau iets gezegd kon worden over de verschillen tussen landelijke, stedelijke en natuurlijke gebieden. In 2024 besloten meerdere provincies het project te verlaten. Hierdoor waren de kosten en baten voor Flevoland niet meer in balans, en zijn wij ook gestopt. Op dit moment zijn we op zoek naar een geschikte methode om de trend van insecten in Flevoland te monitoren en zoeken hierbij de samenwerking met gemeenten en organisaties als Boerennatuur Flevoland op.

De resultaten per camera per jaar zijn hier te vinden: [Diopsis.eu](https://diopsis.eu) (zie uitklapmenu 'RESULTATEN' aan bovenzijde)

- 2. Er zijn 22 terreinen geïnventariseerd voor het tellen van wilde bijen populaties. Kunt u de resultaten en aanbevelingen delen?*

Antwoord:

De aanbevelingen per terrein zijn samengevoegd in Bijlage 1. Hierin is ook een link te vinden naar de volledige rapportages.

- 3. Het landelijk meetnet libellen en dagvlinders geeft resultaten voor Flevoland. Libellen zijn stabiel, dagvlinders laten een dalende lijn zien. Welke conclusies trekt u hieruit en welke extra maatregelen gaat u nemen vanuit het actieplan herstel biodiversiteit?*

Antwoord:

De grafieken in de mededeling zijn afkomstig van het CBS. Op basis van de Living Planet Index (LPI) soorten heeft het CBS per provincie de trends van LPI-soorten die in Flevoland voorkomen geanalyseerd. Deze trends zijn berekend uit meetnetgegevens en gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). De Flevolandse trend voor libellen en dagvlinders zijn vergelijkbaar met de landelijke trends, waardoor we de landelijke analyses kunnen gebruiken voor onderstaande conclusies.

REDEN WAAROM LIBELLEN STABIEL ZIJN:

Sinds de jaren negentig hebben veel libellensoorten geprofiteerd van verbeterde waterkwaliteit door betere rioolwaterzuiveringen, minder meststoffen, natuurvriendelijke oevers en beekherstelprojecten. Deze verbeteringen hebben ook geleid tot een toename van andere kleine ongewervelden, waterplanten en vissen die schoon water nodig hebben. De stabilisatie van de trend komt waarschijnlijk doordat de waterkwaliteit sinds 2008 weliswaar verder is verbeterd, maar niet voldoende voor een verdere toename van libellen. Daarnaast kunnen andere factoren zoals klimaatverandering en de opkomst van exoten zoals de Amerikaanse rivierkreeft een rol spelen. Voor nadere informatie zie: [Trend van libellen, 1850-2023](#)

REDEN VOOR DE DALENDE TREND VAN DAGVLINDERS:

Landelijk en in Flevoland gaat de trend van vlinders achteruit. 2023 was een slecht jaar voor vlinders, met de laagste aantallen sinds de start van het landelijk meetnet. Achteruitgang van vlinders komt vooral door verlies aan leefgebied. Graslandvlinders zijn sinds 1992 landelijk met vijftig procent afgenomen door intensieve landbouw, waardoor kruidenrijke graslanden bijna verdwenen zijn en de vlinders nu alleen nog in natuurgebieden voorkomen. Klimaatverandering, met extreme weersomstandigheden zoals hevige zomerbuien en droogte, heeft ook een negatieve invloed op sommige vlindersoorten. Voor nadere informatie zie:

- [Populaties dagvlinders meer dan gehalveerd sinds 1992](#)
- [Trend van dagvlinders, 1992-2023](#)

WELKE EXTRA MAATREGELEN NEMEN WE?

Met de inzet op onder andere groenblauwe dooradering van het agrarisch gebied, extra agrarisch natuur- en landschapsbeheer, de doelen van de Kaderrichtlijn Water (KRW), ondersteuning van gemeenten voor maatregelen in stedelijk gebied en specifieke maatregelen door de terreinbeherende organisaties (tbo's) proberen wij het leefgebied van de vlinders en libellen te herstellen.