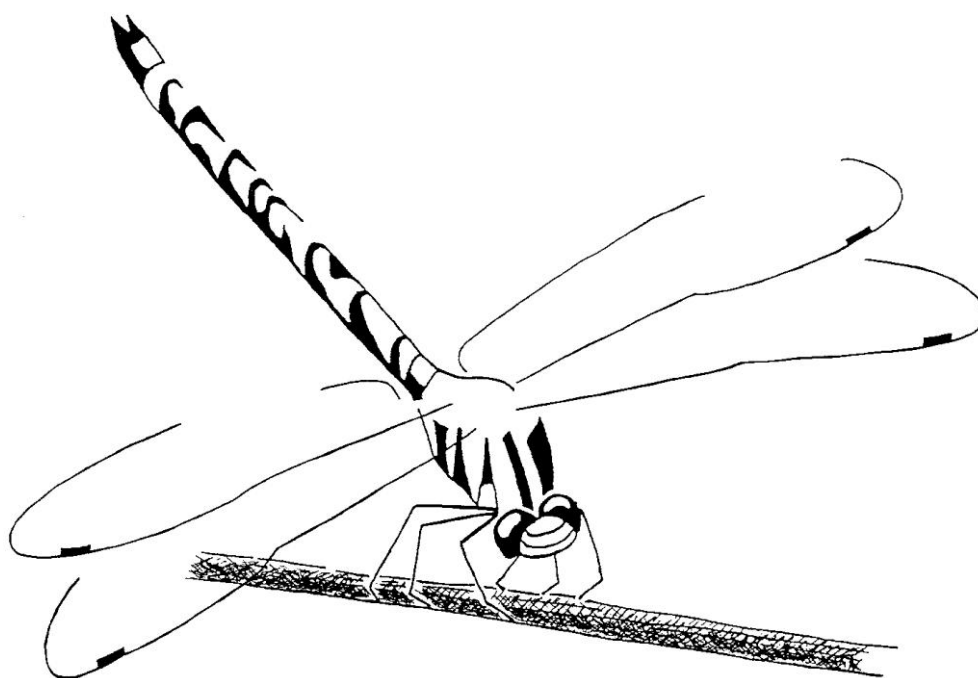


# **WAARNEMINGENOVERZICHT 2025**

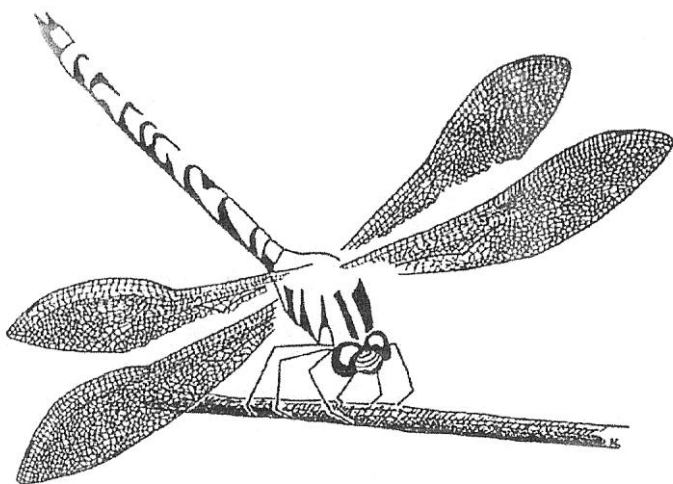


**KNNV-Libellenwerkgroep  
Zuid-Kennemerland**



# WAARNEMINGENOVERZICHT 2025

## KNNV-Libellenwerkgroep Zuid-Kennemerland



*125 jaar*

9 maart 2026

**© KNNV-Libellenwerkgroep Zuid-Kennemerland, Haarlem**

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tabellen</b>          | <b>Willem Bottenberg</b>                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tekst</b>             | <b>Willem Bottenberg en Marja Koning</b>                                                                                                                                                                             |
| <b>Tekening voorkant</b> | <b>Anneke Koper</b>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lay-out</b>           | <b>Willem Bottenberg</b>                                                                                                                                                                                             |
| <b>Redactie</b>          | <b>Marja en Frans Koning</b>                                                                                                                                                                                         |
| <b>Druk</b>              | <b>Vorm op Maat</b>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Uitgave</b>           | <b>KNNV-Libellenwerkgroep<br/>Zuid-Kennemerland, Haarlem</b>                                                                                                                                                         |
| <b>Besteladres</b>       | <b>KNNV-Libellenwerkgroep<br/>Zuid-Kennemerland<br/><br/>M. Hobbemastraat 37<br/>2102 BJ Heemstede<br/>(023) 528 90 09<br/><u><a href="mailto:marja-franskoning@kpnmail.nl">marja-franskoning@kpnmail.nl</a></u></b> |

---

## INHOUDSOPGAVE

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| INHOUDSOPGAVE                                                       | 3  |
| INLEIDING                                                           | 4  |
| ONTWIKKELINGEN en TRENDS                                            | 6  |
| SOORTENOVERZICHT 2025                                               | 9  |
| MONITORINGOVERZICHTEN 2025                                          | 10 |
| VOORTPLANTINGSOVERZICHT 2025                                        | 12 |
| GEBIEDSOVERZICHT 2025                                               | 15 |
| EEN TERUGBLIK OP HET AFGELOPEN JAAR EN<br>DE VERWACHTING VOOR 2026  | 17 |
| BIJLAGE 1 Libellen ZKL v.a. 2010 (alleen monitoring)                | 18 |
| BIJLAGE 2 Libellen AWD v.a. 2010 (alleen monitoring)                | 19 |
| BIJLAGE 3 Libellen Nationaal Park v.a. 2010 (alleen monitoring)     | 20 |
| BIJLAGE 4 Kaart van Zuid-Kennemerland met positie monitoringroutes. | 21 |
| BIJLAGE 5 Overzicht van de monitoringroutes, situatie 2025.         | 22 |
| BIJLAGE 6 Organisaties voor libellen(liefhebbers).                  | 23 |

---

## INLEIDING

### Algemeen

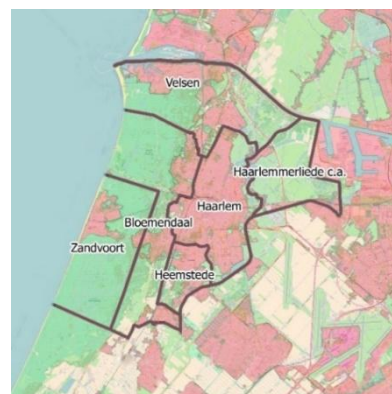
In dit verslag is de ontwikkeling van de libellen in Zuid-Kennemerland beschreven. De statistische informatie is gebaseerd op gegevens uit onze monitoring van 21 routes in Zuid-Kennemerland, alsmede op losse waarnemingen uit Waarneming.nl voor zover deze betrekking hebben op Zuid-Kennemerland.

Vanwege de wateroverlast konden twee routes in de Kennemerduinen (525 en 1957) in 2024 niet worden geteld. Mede omdat de toegankelijkheid in de toekomst minder zeker is en bovendien route 1957 nog amper te belopen was is in overleg met de Vlinderstichting een tweetal nieuwe routes geïntroduceerd in de Kennemerduinen. Dit zijn routes 2146 en 2147 langs de onderhoudsweg en iets ten noorden van 't Wed. De routes in het recreatiegebied Spaarnwoude (0943, 0944) en de route in Kraansvlak (0945) zijn niet gemonitord.

Naast dit jaaroverzicht is er weer een geactualiseerd tool in Excel ("Analyse libellen ZKL") beschikbaar. Hiermee kunnen gebruikers op eenvoudige wijze inzicht krijgen in de ontwikkeling van een eigen keuze uit soorten, jaren en routes. De basis hiervoor vormt een reeks van de uit de monitoring verkregen gegevens vanaf het jaar 2010.

### Gebied Zuid-Kennemerland

Het gebied Zuid-Kennemerland omvat het duingebied vanaf het Noordzeekanaal tot de gemeentegrens van Noordwijk. Ook het recreatiegebied Spaarnwoude wordt meegenomen. Het omvat het grondgebied van de volgende gemeenten: Velsen (ten zuiden van het Noordzeekanaal), Bloemendaal, Zandvoort, Haarlem, Haarlemmerliede c.a. (voormalige gemeente, nu onderdeel van Haarlemmermeer) en Heemstede.



### Dankwoord

Allereerst gaat onze dank natuurlijk uit naar de 'vaste' waarnemers van de Libellenwerkgroep, te weten: Willem Bottenberg, Lydeke van Citters, Kees Dekker, Hanneke Euwe, Ton Höcker, Marja en Frans Koning, Jaco Kuiper, Ruud Maaskant, Ok Overbeek, Renate Sprokkereef, Freek Udo, en Piet Veel. Allen worden hartelijk bedankt voor de vele uren die zij weer aan het waarnemen van libellen hebben besteed en nog belangrijker: voor het noteren en doorgeven van de waarnemingsgegevens in het Meetnet. Ook zij die hun waarnemingen in Waarneming.nl hebben ingevoerd willen we hierbij danken voor hun gegevens alsmede de organisatie van Waarneming.nl voor het om niet beschikbaar stellen van gegevens.

Dank gaat ook uit naar de instanties waarvan we in 2025 een financiële bijdrage hebben ontvangen om onze lopende kosten te kunnen voldoen: Waternet, PWN en Staatsbosbeheer.

We bedanken voorts N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland voor het vergoeden van de kosten voor het vermenigvuldigen van dit Waarnemingenoverzicht, De Vlinderstichting voor het verzamelen van de monitoringgegevens en speciaal Roy van Grunsven voor het functioneren als onze hulp en vraagbaak.

---

## Toelichting tabellen

De statistische informatie is gebaseerd op twee bronnen:

1. De monitoring van 24 routes in Zuid-Kennemerland (waarvan er 21 gelopen zijn). De gegevens worden via de Vlinderstichting geregistreerd, verzameld en voor ons weer beschikbaar gesteld.
2. Losse waarnemingen uit Waarneming.nl voor zover deze betrekking hebben op het gebied Zuid-Kennemerland.

We zijn bij de samenstelling van dit verslag steeds uitgegaan van de juistheid van de gegevens, maar voeren een beperkte kwaliteitstoets uit op de meldingen van Waarneming.nl:

- Voor de soorten die weinig gemeld zijn (als regel minder dan 10) beoordelen we alle meldingen apart. De foto is bepalend. Deze moet eenduidig determinerend zijn. De beoordeling van Waarneming.nl zelf speelt echter ook een rol. Als een foto ontbreekt gebruiken we de melding in principe niet.
- Meldingen waarvan de soortnaam onvoldoende specifiek is (bijv. alleen 'heidelibel') worden niet meegenomen.
- Er wordt opgeschoond voor mogelijke dubbele waarnemingen (omdat bijvoorbeeld twee personen eenzelfde waarneming met dezelfde locatie en tijdstip ieder apart hebben doorgegeven).

De gegevens uit Waarneming.nl zijn daarom minder geschikt voor trendanalyses omdat de bereidheid en het gemak om meldingen door te geven op Waarneming.nl meespeelt.

## Definities

Een individu is een levend, rustend, eierlegend of vliegend exemplaar (imago). Dus geen larven of huidjes. Tandems worden voor twee individuen geteld.

Een waarneming is

- de observatie van één soort als individu, larve of huidje op een bepaald tijdstip en op één locatie resulterend in een afzonderlijke melding op Waarneming.nl. Of
- de observatie van één soort als individu op een gelopen vaste (monitor)route op één dag. Onderscheiden tellingen per sectie zijn in dit verslag geaggregeerd (worden per route bijeen genomen).

Nulwaarneming: een route die is gelopen zonder een enkele gemelde waarneming. Het kan dus wel zijn dat er libellen zijn gezien, maar dat deze niet te determineren waren.

Voortplanting wordt in de volgende categorieën onderverdeeld:

- vp = voortplanting. Waarneming van een larve, een larvenhuidje, een vers individu of in grote aantallen (voor juffers en heidelibellen minimaal 20, voor de andere echte libellen minimaal 5 individuen) voorkomend op ten minste drie verschillende dagen op één locatie met een geschikt biotoop. Uitgezonderd zijn soorten waarvoor sterke aanwijzingen zijn, dat de grote aantallen door een invasie zijn veroorzaakt.
- mv =: mogelijke voortplanting. Een jong individu - (bijna) uitgekleurd, al vliegend, maar met nog glimmende vleugels -, eiafzetting, tandem (paringswiel) of territoriaal gedrag in een geschikte biotoop of in grote aantallen (voor juffers en heidelibellen minimaal 20, voor de andere echte libellen minimaal 5 individuen) voorkomend op één dag op een locatie met een geschikte biotoop.
- zw = zwerver. Wel gezien maar geen aanwijzingen voor mogelijke voortplanting.

## ONTWIKKELINGEN en TRENDS

### Algemene ontwikkeling

Bij de Monitoring neemt het aantal gelopen routes weer toe (tot 167), al zitten we nog niet op het niveau van eind jaren 20. Zie onderstaande tabel.

| Waargenomen individuen | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Monitoring             | 20.625 | 17.934 | 15.491 | 16.418 | 13.704 | 14.024 | 10.872 | 10.985 | 12.737 |
| # gelopen routes       | 213    | 202    | 196    | 209    | 166    | 171    | 169    | 148    | 167    |
| # indiv. per route     | 97     | 89     | 79     | 79     | 83     | 82     | 64     | 74     | 76     |
| Waarneming.nl          | 27.766 | 16.054 | 16.482 | 18.845 | 18.127 | 10.738 | 11.989 | 18.542 | 10.558 |
| Totaal                 | 48.391 | 33.988 | 31.973 | 35.263 | 31.831 | 24.762 | 22.861 | 29.527 | 23.295 |

Het aantal getelde individuen bij de monitoring neemt toe, tot 12.737 exemplaren. Maar minstens zo belangrijk is het aantal waarnemingen per gelopen route. Dit waren er 76 in het verslagjaar. Dit niveau is tamelijk stabiel en is ongeveer gelijk aan het gemiddelde van de vijf voorafgaande jaren.

Bij Waarneming.nl zien we daarentegen een forse daling. Dat heeft waarschijnlijk niet te maken met het weer (relatief warme en droge zomer). Het heeft mogelijk meer te maken met de meldingsbereidheid. De aantallen fluctueren sowieso altijd heel sterk.

De analyse van de periode waarin een soort gezien wordt (tussen 1<sup>e</sup> dag van waarneming en laatste dag) is niet eenvoudig. De eerste datum is ook onderhevig aan toeval. En dat geldt ook voor de laatste waarnemingsdag. Het weer, de oplettendheid van de bezoeker en de meldingsbereidheid zijn factoren die niet elk jaar gelijk zijn. Toch hebben we dit soort informatie nader bekeken. Voor de analyse zijn de gegevens over de afgelopen 7 jaar gebruikt en zijn de soorten waarvoor we geen 1<sup>e</sup> of laatste melding hebben in enig jaar weggelaten. De gegevens van 29 soorten zijn gebruikt.

Kijken we allereerst naar de eerste datum van verschijning dan zou je verwachten dat de soorten steeds iets eerder te zien zijn. Dat blijkt in grote lijnen ook wel uit de cijfers. Bij 21 soorten is er sprake van een steeds (iets) eerdere verschijning. Maar bij 8 soorten blijkt dat er gemiddeld genomen juist een latere 1<sup>e</sup> waarneming is. Ook als we kijken naar de laatste waarneming dan zien we een gemêleerd beeld. Zie schema hieronder.

| Jaarlijkse ontwikkeling van eerste en laatste waarnemingen (obv 7 jaar) | Laatste melding vroeger        | Laatste melding later   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Eerste melding vroeger                                                  | Gewone pantserjuffer           | Kleine roodoogjuffer    |
|                                                                         | Houtpantserjuffer              | Watersnuffel            |
|                                                                         | Vuurjuffer                     | Tengere grasjuffer      |
|                                                                         | Paardenbijter                  | Vroege glazenmaker      |
|                                                                         | Grote keizerlibel              | Platbuik                |
|                                                                         | Zuidelijke keizerlibel         | Viervlek                |
|                                                                         | Glassnijder                    | Gewone oeverlibel       |
|                                                                         | Smaragdlibel                   | Vuurlibel               |
|                                                                         | Zwervende heidelibel           |                         |
|                                                                         | Bloedrode heidelibel           |                         |
|                                                                         | Bruinrode heidelibel           |                         |
|                                                                         | Bruinrode/Steenrode heidelibel |                         |
|                                                                         | Gevlekte witsnuitlibel         |                         |
|                                                                         |                                |                         |
| Eerste melding later                                                    | Tengere pantserjuffer          | Zwervende pantserjuffer |
|                                                                         | Azuurwaterjuffer               | Lantaarntje             |
|                                                                         | Variabele waterjuffer          | Steenrode heidelibel    |
|                                                                         | Grote roodoogjuffer            |                         |
|                                                                         | Blauwe glazenmaker             |                         |

Bij 16 soorten is er overall een verlenging van de vliegperiode, bij 13 neemt die tijdspanne af. En al met al blijkt dat er bij die 29 soorten gemiddeld genomen sprake van een verlenging ca. 2½ dag per jaar.

Er is zo op 't oog geen duidelijk patroon aanwezig. Mogelijk zijn de eerste en laatste waarneming te veel onderhevig aan toeval. Het gaat hier immers maar om één enkele waarneming, waar we mogelijk niet al te veel waarde aan mogen hechten.

## Ontwikkelingen per soort

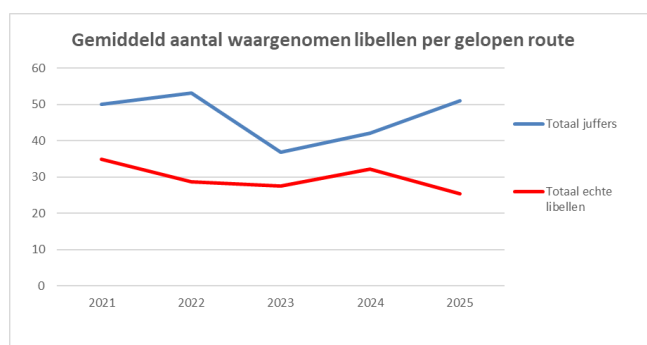
Van belang zijn natuurlijk de nieuwkomers en (mogelijk) verdwenen soorten. We nemen hierbij ook de gegevens uit Waarneming.nl mee.

Bijzonder was de signalering van een de gaffelwaterjuffer in de Kennemerduinen, op route 523. Deze soort was in 2024 al meerdere keren gezien, maar nu voor 't eerst op een monitoringroute.

De zwervende pantserjuffer is in 2025 niet meer gesignaleerd op onze monitoringroutes. Op Waarneming.nl waren er 9 waarnemingen en in 2024 waren dit er nog 714. De historie leert echter dat de aantallen van jaar tot jaar flink kunnen fluctueren. Er is dus nog enige hoop.

De noordse witsnuitlibel is helemaal niet meer gesignaleerd. In 2024 werd deze soort na een paar jaar afwezigheid nog één keer gesignaleerd. Maar nu lijkt het toch wel op een definitief einde (in deze regio).

Op basis van de monitoringgegevens is een analyse gemaakt van de ontwikkeling. De algemene tendens voor juffers en echte libellen voor de afgelopen 5 jaar is weergegeven in onderstaande grafiek.



Hier is het gemiddeld aantal getelde individuen per gelopen route in beeld gebracht. In principe maakt het dan niet meer uit hoe vaak een route is gelopen (mits er wel sprake is van een redelijke spreiding over het seizoen). Bij de echte libellen zien we een licht dalende tendens en bij de juffers lijkt de dalende lijn in 2023 zijn dieptepunt te hebben gehad en treedt er sindsdien enig herstel in.

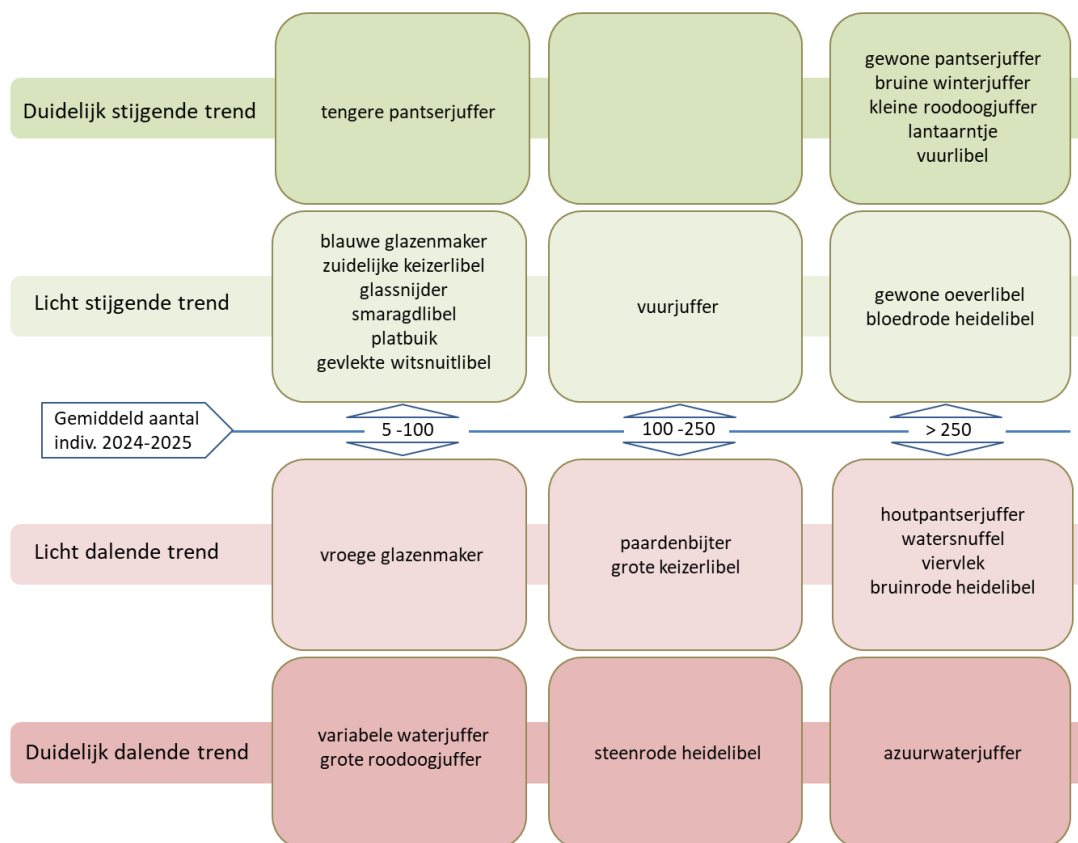
Een dergelijke analyse kunnen we ook per soort maken. Daarbij is gekeken naar de laatste vier jaar. Van elke soort is het aantal waargenomen individuen per gelopen route berekend. Daarop is de best passende lineaire trend over die vier jaren berekend. De grens tussen 'duidelijk stijgende trend' en 'licht stijgende trend' ligt bij 25% (gemiddelde stijging per jaar). Ook bij de dalers is 25% als grens gekozen. En om bij de analyse te veel toevallige fluctuaties tegen te gaan is een ondergrens gehanteerd van gemiddeld 5 waargenomen individuen per jaar (gerekend over de afgelopen twee jaren). In onderstaand schema zijn de resultaten per soort in beeld gebracht.

Hierin is te zien dat ondanks de algemeen dalende tendens er meer soorten in het bovenste deel van het schema te vinden zijn. Dat stemt hoopvol.

Verder zij opgemerkt dat dit beeld behoorlijk afwijkt van dat van vorig jaar. Maar liefst 13 soorten zijn in het schema omlaag- of omhooggegaan. Dat is wel veel. De ontwikkelingen blijven ons vaak weer verrassen. Maar mogelijk is de reeks van vier jaar aan de korte kant of is de ondergrens (5) te laag.

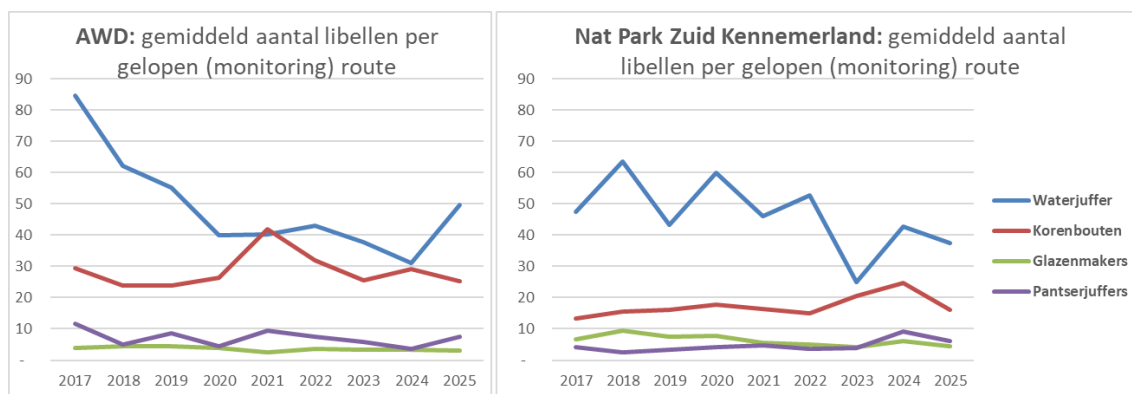
NB Omdat er -zoals eerder vermeld - een verandering in de routes heeft plaatsgevonden zou dit de trend kunnen beïnvloeden. Nadere beschouwing leert dat dit echter geen invloed heeft gehad op het schema.

- Ontwikkeling vliegende individuen 2022-2025 per soort (obv Monitoring)



## Ontwikkelingen per gebied

De verschillen binnen onze regio hangen natuurlijk erg af van de plaatselijke biotoop. Het zou erg gedetailleerd om dit per gebiedje te onderzoeken. Maar een vergelijking tussen de duinen aan weerszijden van de Zandvoortselaan is wellicht aardig. Dit is gedaan door de vier veel voorkomende families te vergelijken. Daarbij is uitgegaan van het aantal waarneming bij de monitoring (en dus niet de cijfers van Waarneming.nl). Er is bovendien genormaliseerd voor de gelopen routes (het aantal waarnemingen is berekend per gelopen route). Dit resulteert in onderstaande twee grafieken.



Zo valt op dat het aantal korenbouten in de AWD relatief hoger ligt (in vergelijking met het Nationaal Park) en tegelijk dat er daar sprake is van een licht dalende lijn, terwijl de korenbouten in het Nationaal Park juist een stijgende lijn laten zien. Daar is trouwens ook en (heel) licht stijgende lijn te zien voor de pantserjuffers.

## SOORTENOVERZICHT 2025

**Tabel 1:** Overzicht van aantal waarnemingen (inclusief die van larven en larvenhuidjes), aantal getelde individuen uit twee bronnen (uitsluitend imago's), status over 2025 en de daaraan voorafgaande 27 jaar en vermeldingen op de rode lijst.

| Soortenoverzicht 2025         | Aantal waar- | # Indiv | # Indiv | Status |           | Vliegdata |         | Rode Lijst | Soort                    |
|-------------------------------|--------------|---------|---------|--------|-----------|-----------|---------|------------|--------------------------|
|                               |              | Wrn.nl  | Mon     | 2025   | 1998-2024 | eerste    | laatste |            |                          |
| 01 Weidebeekjuffer            | 1            | 1       | -       | zw     | zw        | 22-jun    | 22-jun  |            | Calopteryx splendens     |
| 02 Zwervende pantserjuffer    | 8            | 9       | -       | zw     | vp        | 21-jul    | 5-sep   |            | Lestes barbarus          |
| 03 Tangpantserjuffer          |              |         |         |        | zw        |           |         |            | Lestes dryas             |
| 04 Gewone pantserjuffer       | 41           | 19      | 351     | vp     | vp        | 20-jun    | 26-aug  |            | Lestes sponsa            |
| 05 Tengere pantserjuffer      | 1            | -       | 4       | zw     | vp        | 11-aug    | 11-aug  |            | Lestes virens            |
| 06 Houtpantserjuffer          | 277          | 457     | 353     | vp     | vp        | 22-jun    | 2-nov   |            | Chalcolestes viridis     |
| 07 Bruine winterjuffer        | 317          | 493     | 440     | vp     | vp        | 21-feb    | 9-nov   |            | Sympecma fusca           |
| 08 Azuurwaterjuffer           | 235          | 429     | 878     | vp     | vp        | 27-apr    | 26-jul  |            | Coenagrion puella        |
| 09 Variabele waterjuffer      | 60           | 88      | 44      | mv     | vp        | 30-apr    | 27-jun  |            | Coenagrion pulchellum    |
| 10 Gaffelwaterjuffer          | 1            | -       | 1       | zw     | zw        | 4-jul     | 4-jul   |            | Coenagrion scitulum      |
| 11 Grote roodoogjuffer        | 56           | 253     | 29      | vp     | vp        | 8-mei     | 30-jul  |            | Erythromma najas         |
| 12 Kleine roodoogjuffer       | 44           | 119     | 426     | vp     | vp        | 30-jun    | 6-sep   |            | Erythromma viridulum     |
| 13 Vuurjuffer                 | 218          | 290     | 201     | vp     | vp        | 8-apr     | 25-jun  |            | Pyrrhosoma nymphula      |
| 14 Watersnuffel               | 571          | 958     | 1.884   | vp     | vp        | 25-apr    | 28-sep  |            | Enallagma cyathigerum    |
| 15 Lantaarntje                | 424          | 1.120   | 3.896   | vp     | vp        | 27-apr    | 6-sep   |            | Ischnura elegans         |
| 16 Tengere grasjuffer         | 24           | 48      | 3       | vp     | vp        | 30-apr    | 27-aug  |            | Ischnura pumilio         |
| 17 Zuidelijke glazenmaker     |              |         |         |        | mv        |           |         |            | Aeshna affinis           |
| 18 Blauwe glazenmaker         | 87           | 168     | 4       | vp     | vp        | 4-jul     | 19-sep  |            | Aeshna cyanea            |
| 19 Bruine glazenmaker         |              |         |         |        | vp        |           |         |            | Aeshna grandis           |
| 20 Vroege glazenmaker         | 110          | 89      | 87      | vp     | vp        | 9-mei     | 15-aug  |            | Aeshna isoceles          |
| 21 Paardenbijter              | 151          | 156     | 107     | vp     | vp        | 28-jun    | 22-okt  |            | Aeshna mixta             |
| 22 Grote keizerlibel          | 332          | 416     | 274     | vp     | vp        | 9-mei     | 28-aug  |            | Anax imperator           |
| 23 Zuidelijke keizerlibel     | 215          | 247     | 68      | vp     | vp        | 10-mei    | 27-aug  |            | Anax parthenope          |
| 24 Zadellibel                 |              |         |         |        | zw        |           |         |            | Hemianax ephippiger      |
| 25 Glassnijder                | 93           | 69      | 81      | vp     | vp        | 20-apr    | 27-jun  |            | Brachytron pratense      |
| 26 Smaragdlibel               | 77           | 96      | 80      | vp     | vp        | 26-apr    | 4-jul   |            | Cordulia aenea           |
| 27 Platbuik                   | 104          | 103     | 49      | vp     | vp        | 27-apr    | 19-jul  |            | Libellula depressa       |
| 28 Bruine korenbout           |              |         |         |        | zw        |           |         |            | Libellula fulva          |
| 29 Viervlek                   | 394          | 1.825   | 969     | vp     | vp        | 11-apr    | 29-jul  |            | Libellula quadrimaculata |
| 30 Gewone oeverlibel          | 576          | 605     | 449     | vp     | vp        | 10-mei    | 7-sep   |            | Orthetrum cancellatum    |
| 31 Vuurlibel                  | 507          | 673     | 494     | vp     | vp        | 19-mei    | 23-sep  |            | Crocothemis erythraea    |
| 32 Zwarte heidelibel          |              |         |         |        | vp        |           |         |            | Sympetrum danae          |
| 33 GeelVlekheidelibel         |              |         |         |        | vp        |           |         |            | Sympetrum flaveolum      |
| 34 Zwervende heidelibel       | 54           | 60      | 4       | vp     | vp        | 12-mei    | 10-sep  |            | Sympetrum fonscolombii   |
| 35 Bloedrode heidelibel       | 137          | 118     | 174     | vp     | vp        | 25-mei    | 28-sep  |            | Sympetrum sanguineum     |
| 36 Bruinrode heidelibel       | 792          | 1.492   | 831     | vp     | vp        | 9-jun     | 12-nov  |            | Sympetrum striolatum     |
| 37 Steenrode heidelibel       | 155          | 130     | 105     | vp     | vp        | 18-jun    | 9-nov   |            | Sympetrum vulgatum       |
| 37a bruinrode/steenrode heide | 30           | -       | 399     | zw     | zw        | 25-jun    | 19-sep  |            | Sympetrum stri/vulg      |
| 38 Zuidelijke heidelibel      | 13           | 13      | 4       | vp     | vp        | 4-jul     | 5-sep   |            | Sympetrum meridionale    |
| 39 Sierlijke witsnuitlibel    |              |         |         |        | vp        |           |         | Verdwenen  | Leucorrhinia caudalis    |
| 40 Venwitsnuitlibel           |              |         |         |        | zw        |           |         | Kwetsbaar  | Leucorrhinia dubia       |
| 41 Gevlekte witsnuitlibel     | 25           | 14      | 48      | vp     | vp        | 12-mei    | 16-jun  | Kwetsbaar  | Leucorrhinia pectoralis  |
| 42 Noordse witsnuitlibel      |              |         |         |        | vp        |           |         |            | Leucorrhinia rubicunda   |
| Totaal                        | 6.130        | 10.558  | 12.737  | 25     | 35        | (vp)      |         |            |                          |
| Aantal soorten                | 32           | 30      | 30      | 1      | 1         | (mv)      |         |            |                          |
|                               |              |         |         | 5      | 6         | (zw)      |         |            |                          |

Bron Rode Lijst:

<https://www.vlinderstichting.nl/libellen/alles-over-libellen/bescherming-en-beheer-libellen/rode-lijst-libellen>. Situatie eind 2025

## MONITORINGOVERZICHTEN 2025

**Tabel 2:** Overzicht van het aantal individuen per soort per monitoringroute in de Amsterdamse Waterleidingduinen in 2025.

| Monitoring AWD 2025                |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        |                          |
|------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|--------|--------------------------|
| Soort                              | 015 | 016 | 017 | 018  | 019 | 020 | 021 | 024  | 025 | 114  | 1901 | totaal | Soort                    |
| 01 Weidebeekjuffer                 |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Calopteryx splendens     |
| 02 Zvervende pantserjuffer         |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Lestes barbarus          |
| 03 Tangpantserjuffer               |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Lestes dryas             |
| 04 Gewone pantserjuffer            | 124 |     | 3   |      |     |     |     |      |     | 11   | 36   | 174    | Lestes sponsa            |
| 05 Tengere pantserjuffer           |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Lestes virens            |
| 06 Houtpantserjuffer               | 4   | 3   | 12  | 224  |     | 10  | 13  |      | 16  | 35   | 3    | 320    | Chalcolestes viridis     |
| 07 Bruine winterjuffer             | 6   | 3   | 5   | 5    |     | 2   | 2   |      |     | 110  | 53   | 186    | Sympecma fusca           |
| 08 Azuurwaterjuffer                | 100 | 2   | 140 |      |     | 3   | 88  |      | 37  | 6    | 119  | 495    | Coenagrion puella        |
| 09 Variabele waterjuffer           |     |     |     |      |     |     | 2   |      |     |      |      | 2      | Coenagrion pulchellum    |
| 10 Gaffelwaterjuffer               |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Coenagrion scitulum      |
| 11 Grote roodoogjuffer             |     |     |     |      |     |     | 1   |      | 1   | 25   |      | 27     | Erythromma najas         |
| 12 Kleine roodoogjuffer            |     |     |     |      |     |     | 61  |      | 10  |      |      | 71     | Erythromma viridulum     |
| 13 Vuurjuffer                      | 8   | 3   | 9   |      |     | 2   | 1   | 3    | 2   | 98   | 8    | 134    | Pyrrhosoma nymphula      |
| 14 Watersnuffel                    | 3   | 6   | 120 | 312  | 2   | 11  | 2   | 528  | 1   | 74   | 13   | 1072   | Enallagma cyathigerum    |
| 15 Lantaarntje                     | 94  | 2   | 95  | 208  | 1   | 4   | 78  | 262  | 12  | 1859 | 60   | 2675   | Ischnura elegans         |
| 16 Tengere grasjuffer              |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Ischnura pumilio         |
| 17 Zuidelijke glazenmaker          |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Aeshna affinis           |
| 18 Blauwe glazenmaker              |     |     |     |      |     |     | 1   |      |     |      |      | 1      | Aeshna cyanea            |
| 19 Bruine glazenmaker              |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Aeshna grandis           |
| 20 Vroege glazenmaker              | 10  |     | 7   | 8    |     |     | 4   | 1    |     | 18   | 14   | 62     | Aeshna isocles           |
| 21 Paardenbijter                   | 2   |     | 2   | 5    |     | 1   | 4   |      |     | 11   | 7    | 32     | Aeshna mixta             |
| 22 Grote keizerlibel               | 13  |     | 4   | 29   |     |     | 12  | 16   | 3   | 17   | 2    | 96     | Anax imperator           |
| 23 Zuidelijke keizerlibel          | 4   |     | 8   | 8    |     |     | 2   | 10   | 4   | 8    | 6    | 50     | Anax parthenope          |
| 24 Zadellibel                      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Hemianax ephippiger      |
| 25 Glassnijder                     | 8   | 2   | 5   | 3    |     | 1   | 5   |      | 4   | 7    | 5    | 40     | Brachytron pratense      |
| 26 Smaragdlibel                    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Cordulia aenea           |
| 27 Platbuik                        |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Libellula depressa       |
| 28 Bruine korenbout                |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Libellula fulva          |
| 29 Viervlek                        | 77  | 36  | 66  | 103  | 8   | 28  | 19  | 25   | 24  | 24   | 61   | 471    | Libellula quadrimaculata |
| 30 Gewone oeverlibel               | 19  | 1   | 12  | 21   |     | 1   | 9   | 211  | 12  | 22   | 20   | 328    | Orthetrum cancellatum    |
| 31 Vuurlibel                       | 23  | 3   | 49  | 62   |     | 4   | 8   | 83   | 5   | 72   | 48   | 357    | Crocothemis erythraea    |
| 32 Zwarte heidelibel               |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Sympetrum danae          |
| 33 Geelvlekheidelibel              |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Sympetrum flaveolum      |
| 34 Zvervende heidelibel            |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Sympetrum fonscolombii   |
| 35 Bloedrode heidelibel            | 2   |     | 5   | 62   | 1   |     | 30  |      | 13  | 13   | 5    | 131    | Sympetrum sanguineum     |
| 36 Bruinrode heidelibel            | 54  | 19  | 76  | 96   | 40  | 30  | 10  | 35   | 30  | 48   | 111  | 549    | Sympetrum striolatum     |
| 37 Steenrode heidelibel            | 3   |     | 11  | 39   |     | 3   | 6   |      |     | 16   | 12   | 90     | Sympetrum vulgatum       |
| 37a bruinrode/steenrode heidelibel | 15  |     | 1   | 213  |     | 13  | 40  |      | 30  | 4    |      | 316    | Sympetrum stri/vulg      |
| 38 Zuidelijke heidelibel           |     |     |     |      | 1   |     |     |      |     |      | 1    | 2      | Sympetrum meridionale    |
| 39 Sierlijke witsnuitlibel         |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Leucorrhinia caudalis    |
| 40 Venwitsnuitlibel                |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Leucorrhinia dubia       |
| 41 Gevlekte witsnuitlibel          | 8   | 1   | 14  |      |     |     |     |      |     |      | 11   | 34     | Leucorrhinia pectoralis  |
| 42 Noordse witsnuitlibel           |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |      |        | Leucorrhinia rubicunda   |
| Nulwaarnemingen                    |     | 1   |     |      |     |     |     |      |     |      |      | 1      |                          |
| Totaal aantal individuen           | 577 | 81  | 644 | 1398 | 53  | 113 | 398 | 1174 | 204 | 2478 | 595  | 7715   |                          |
| Totaal aantal soorten              | 19  | 12  | 19  | 15   | 6   | 13  | 21  | 10   | 15  | 19   | 20   | 24     |                          |
| Aantal bezoeken                    | 13  | 6   | 12  | 6    | 2   | 5   | 6   | 10   | 6   | 11   | 13   | 90     |                          |
| Aantal secties                     | 1   | 1   | 1   | 1    | 3   | 1   | 2   | 1    | 4   | 1    | 3    |        |                          |
| Coördinaten (RD)                   | 97  | 98  | 97  | 98   | 98  | 98  | 99  | 97   | 99  | 98   | 97   |        |                          |
|                                    | 484 | 484 | 483 | 484  | 484 | 484 | 483 | 485  | 483 | 482  | 484  |        |                          |

**Tabel 3:** Overzicht van het aantal individuen per soort per monitoringroute in Kraansvlak, Middenduin, Kennemerduinen, Duin en Kruidberg, Spaarnwoude/De Batterij, evenals de totalen voor de AWD en ZKL 2025.

| Monitoring ZKL 2025           | KRV  | Middenduin |      |      | KDU-Noord |      |      |      |      |      | DKB  | SPW  |      | AWD    |        |                          |
|-------------------------------|------|------------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------------------------|
| Soort                         | 0945 | 0425       | 0628 | 0629 | 0523      | 0946 | 0947 | 0948 | 2146 | 2147 | 0105 | 0943 | 0944 | totaal | Totaal | Soort                    |
| 01 Weidebeekjuffer            |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Calopteryx splendens     |
| 02 Zwervende pantserjuffer    |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Lestes barbarus          |
| 03 Tangpantserjuffer          |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Lestes dryas             |
| 04 Gewone pantserjuffer       |      |            |      |      |           | 55   | 101  | 21   |      |      |      |      |      | 174    | 351    | Lestes sponsa            |
| 05 Tengere pantserjuffer      |      |            |      |      |           |      | 4    |      |      |      |      |      |      |        | 4      | Lestes virens            |
| 06 Houtpantserjuffer          |      | 3          | 5    |      | 4         | 7    | 4    |      | 7    | 3    |      |      |      | 320    | 353    | Chalcolestes viridis     |
| 07 Bruine winterjuffer        |      | 3          | 1    | 12   | 2         | 118  | 80   | 12   | 26   |      |      |      |      | 186    | 440    | Sympecma fusca           |
| 08 Azuurwaterjuffer           |      | 4          |      | 2    | 42        | 18   | 33   | 3    | 69   | 212  |      |      |      | 495    | 878    | Coenagrion puella        |
| 09 Variabele waterjuffer      |      | 2          | 3    | 1    |           | 16   | 10   | 10   |      |      |      |      |      | 2      | 44     | Coenagrion pulchellum    |
| 10 Gaffelwaterjuffer          |      |            |      |      | 1         |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1      | Coenagrion scitulum      |
| 11 Grote roodoogjuffer        |      |            |      | 2    |           |      |      |      |      |      |      |      |      | 27     | 29     | Erythromma najas         |
| 12 Kleine roodoogjuffer       |      |            | 5    |      | 58        | 9    |      |      |      | 283  |      |      |      | 71     | 426    | Erythromma viridulum     |
| 13 Vuurjuffer                 |      | 5          |      | 3    |           | 6    | 1    | 1    | 12   | 39   |      |      |      | 134    | 201    | Pyrrhosoma nymphula      |
| 14 Watersnuffel               |      | 5          | 3    | 4    | 85        | 71   | 94   | 36   | 68   | 394  | 52   |      |      | 1072   | 1884   | Enallagma cyathigerum    |
| 15 Lantaarntje                |      | 4          | 2    | 8    | 209       | 405  | 308  | 90   | 134  | 40   | 21   |      |      | 2675   | 3896   | Ischnura elegans         |
| 16 Tengere grasjuffer         |      |            | 1    |      |           |      | 2    |      |      |      |      |      |      |        | 3      | Ischnura pumilio         |
| 17 Zuidelijke glazenmaker     |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Aeshna affinis           |
| 18 Blauwe glazenmaker         |      |            |      |      |           |      |      |      |      | 3    |      |      |      | 1      | 4      | Aeshna cyanea            |
| 19 Bruine glazenmaker         |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Aeshna grandis           |
| 20 Vroege glazenmaker         |      | 3          | 1    | 1    |           | 9    | 8    | 3    |      |      |      |      |      | 62     | 87     | Aeshna isocetes          |
| 21 Paardenbijter              |      | 10         | 13   |      | 3         | 28   | 3    | 5    | 2    | 3    | 8    |      |      | 32     | 107    | Aeshna mixta             |
| 22 Grote keizerlibel          |      | 28         | 5    | 7    | 61        | 29   | 12   | 4    | 10   | 12   | 10   |      |      | 96     | 274    | Anax imperator           |
| 23 Zuidelijke keizerlibel     |      | 3          | 5    | 3    | 5         | 1    |      |      |      |      | 1    |      |      | 50     | 68     | Anax parthenope          |
| 24 Zadellibel                 |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Hemianax ephippiger      |
| 25 Glassnijder                |      | 7          | 1    | 3    | 1         | 15   | 9    | 5    |      |      |      |      |      | 40     | 81     | Brachytron pratense      |
| 26 Smaragdlibel               |      |            | 2    | 7    | 50        | 12   | 6    | 2    |      |      | 1    |      |      |        | 80     | Cordulia aenea           |
| 27 Platbuik                   |      |            |      |      | 2         | 1    |      |      | 19   | 27   |      |      |      |        | 49     | Libellula depressa       |
| 28 Bruine korenbout           |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Libellula fulva          |
| 29 Viervlek                   |      | 17         | 11   | 13   | 74        | 162  | 82   | 65   | 13   | 33   | 28   |      |      | 471    | 969    | Libellula quadrimaculata |
| 30 Gewone oeverlibel          |      | 11         | 3    |      | 34        | 21   | 6    | 1    | 13   | 29   | 3    |      |      | 328    | 449    | Orthetrum cancellatum    |
| 31 Vuurlibel                  |      | 4          | 1    | 7    | 55        | 28   | 23   | 3    | 1    | 4    | 11   |      |      | 357    | 494    | Crocothemis erythraea    |
| 32 Zwarte heidelibel          |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Sympetrum danae          |
| 33 Geelvlekheidelibel         |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Sympetrum flaveolum      |
| 34 Zwervende heidelibel       |      |            |      | 1    | 3         |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 4      | Sympetrum fonscolombii   |
| 35 Bloedrode heidelibel       |      |            | 5    | 3    |           | 14   |      | 7    |      |      | 14   |      |      | 131    | 174    | Sympetrum sanguineum     |
| 36 Bruinrode heidelibel       |      | 24         | 6    | 9    | 19        | 41   | 5    | 33   | 51   | 86   | 8    |      |      | 549    | 831    | Sympetrum striolatum     |
| 37 Steenrode heidelibel       |      | 3          |      |      |           | 5    | 2    | 5    |      |      |      |      |      | 90     | 105    | Sympetrum vulgatum       |
| 37a bruinrode/steenrode heide |      | 37         | 18   | 12   | 3         | 4    | 8    |      | 1    |      |      |      |      | 316    | 399    | Sympetrum stri/vulg      |
| 38 Zuidelijke heidelibel      |      |            |      |      |           |      |      |      | 2    |      |      |      |      | 2      | 4      | Sympetrum meridionale    |
| 39 Sierlijke witsnuitlibel    |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Leucorrhinia caudalis    |
| 40 Venwitsnuitlibel           |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Leucorrhinia dubia       |
| 41 Gevlekte witsnuitlibel     |      |            |      |      |           | 11   | 2    | 1    |      |      |      |      |      | 34     | 48     | Leucorrhinia pectoralis  |
| 42 Noordse witsnuitlibel      |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | Leucorrhinia rubicunda   |
| Nulwaarnemingen               |      |            |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      | 1      | 1      |                          |
| Totaal aantal individuen      |      | 173        | 91   | 98   | 711       | 1086 | 803  | 307  | 428  | 1168 | 157  |      |      | 7715   | 12737  |                          |
| Totaal aantal soorten         |      | 17         | 18   | 17   | 18        | 23   | 21   | 19   | 14   | 14   | 11   |      |      | 24     | 30     |                          |
| Aantal bezoeken               |      | 6          | 6    | 6    | 10        | 7    | 7    | 7    | 10   | 10   | 8    |      |      | 90     | 167    |                          |
| Aantal secties                | 2    | 2          | 2    | 2    | 2         | 3    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    |        |        |                          |
| Coördinaten (RD)              | 98   | 101        | 100  | 101  | 100       | 99   | 99   | 99   | 101  | 101  | 99   | 110  | 110  |        |        |                          |
|                               | 489  | 489        | 489  | 490  | 493       | 491  | 491  | 491  | 492  | 491  | 495  | 489  | 489  |        |        |                          |

# VOORTPLANTINGSOVERZICHT 2025

Het verzamelen van larvenhuidjes en inventariseren van levende larven is door 33 verschillende mensen gedaan. In tabellen 4a en 4b is informatie opgenomen waarmee kan worden nagegaan of er sprake is van vermeerdering. Per deelgebied is aangegeven hoeveel keer (#DG) een soort het minimumaantal heeft overtroffen (zie ook de definities op blz 5.). Dat minimumaantal is ook in de tabel weergegeven (Min). Tevens is vermeld: het aantal gemelde larven (Lv), larvehuidjes (Lh), verse imago's (Vers), ei-afzettende imago's (Eiafz) en tandems (Tndm) die elk uit 2 imago's bestaan. De resulterende mogelijk voortplanting (Vpl) is per deelgebied hieruit afgeleid.

Tabel 4a: Voortplanting 2025

| Voorplanting 2025<br>Tabel 4a |     | AWD |    |    |      |       |      |     | KDU-Zuid en KRV |    |    |      |       |      |     | KDU-Noord |    |    |      |       |      |     |                          |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|------|-------|------|-----|-----------------|----|----|------|-------|------|-----|-----------|----|----|------|-------|------|-----|--------------------------|
|                               | Min | #DG | Lv | Lh | Vers | Eiafz | Tndm | Vpl | #DG             | Lv | Lh | Vers | Eiafz | Tndm | Vpl | #DG       | Lv | Lh | Vers | Eiafz | Tndm | Vpl |                          |
| 01 Weidebeekjuffer            | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Calopteryx splendens     |
| 02 Zwerende pantsersjuffer    | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Lestes barbarus          |
| 03 Tangpansersjuffer          | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Lestes diyas             |
| 04 Gewone pantsersjuffer      | 20  | 4   | -  | -  | -    | -     | -    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 4         | -  | -  | -    | -     | -    | vp  | Lestes sponsa            |
| 05 Tengere pantsersjuffer     | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Lestes virens            |
| 06 Houtpansersjuffer          | 20  | 5   | -  | -  | 1    | -     | 12   | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 1         | -  | -  | -    | -     | -    | mv  | Chalcolestes viridis     |
| 07 Bruine wintersjuffer       | 20  | 4   | -  | -  | -    | -     | 3    | vp  | 1               | -  | -  | -    | -     | mv   | 3   | 3         | -  | -  | -    | -     | 3    | vp  | Sympetma fusca           |
| 08 Azuurwaterjuffer           | 20  | 5   | -  | -  | -    | -     | 7    | vp  | 1               | -  | -  | -    | -     | mv   | 7   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | vp  | Coenagrion puella        |
| 09 Variabele waterjuffer      | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 1         | -  | -  | -    | -     | -    | mv  | Coenagrion pulchellum    |
| 10 Gaafwaterjuffer            | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Coenagrion scitulum      |
| 11 Grote roodoogjuffer        | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Erythronma najas         |
| 12 Kleine roodoogjuffer       | 20  | 1   | -  | -  | -    | 21    | -    | mv  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 4         | -  | -  | -    | 6     | -    | vp  | Erythronma viridulum     |
| 13 Vuurjuffer                 | 20  | 3   | -  | 1  | -    | 2     | 1    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 2         | -  | -  | -    | 6     | 3    | mv  | Pyrrhosoma nymphula      |
| 14 Watersnuffel               | 20  | 15  | -  | -  | 2    | -     | 9    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 9         | -  | -  | 5    | -     | 1    | vp  | Enallagma cyathigerum    |
| 15 Lantaarnje                 | 20  | 12  | -  | -  | 20   | -     | 13   | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 12        | -  | -  | -    | -     | -    | vp  | Ischnura elegans         |
| 16 Tengere grasjuffer         | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | 1    | -     | -    | vp  | Ischnura pumilio         |
| 17 Zuidelijke glazenmaker     | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Aeshna affinis           |
| 18 Blauwe glazenmaker         | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 3         | -  | -  | 54   | 12    | -    | vp  | Aeshna cyanea            |
| 19 Bruine glazenmaker         | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Aeshna grandis           |
| 20 Vroege glazenmaker         | 5   | 6   | -  | -  | -    | 2     | -    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 1         | -  | -  | -    | -     | -    | mv  | Aeshna isoetes           |
| 21 Paardenbijter              | 5   | 6   | -  | -  | -    | -     | 1    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 3         | -  | -  | -    | 1     | -    | vp  | Aeshna mixta             |
| 22 Grote keizerjuffer         | 5   | 13  | -  | 1  | 1    | 7     | -    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 14        | -  | -  | 1    | 2     | 1    | vp  | Anax imperator           |
| 23 Zuidelijke keizerjuffer    | 5   | 11  | -  | -  | 1    | 6     | 7    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | 6     | -    | mv  | Anax parthenope          |
| 24 Zadeljuffer                | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Hemianax ephippiger      |
| 25 Glasnijder                 | 5   | 4   | -  | 1  | -    | -     | -    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 2         | -  | -  | -    | -     | -    | mv  | Brachytron pratense      |
| 26 Smaragdijuffer             | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 4         | -  | -  | 1    | 1     | -    | vp  | Cordulia aenea           |
| 27 Platbuik                   | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 5         | -  | -  | -    | 2     | -    | vp  | Libellula depressa       |
| 28 Bruine korenbout           | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Libellula fulva          |
| 29 Vervlek                    | 5   | 20  | -  | 2  | -    | -     | -    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 15        | -  | -  | 1    | 4     | -    | vp  | Libellula quadrimaculata |
| 30 Gewone oeverjuffer         | 5   | 30  | -  | -  | 7    | -     | 8    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 11        | -  | -  | 3    | -     | 2    | vp  | Orthetrum cancellatum    |
| 31 Vuurjuffer                 | 5   | 33  | -  | -  | 15   | -     | 3    | vp  | 2               | -  | -  | 1    | -     | 1    | vp  | 13        | -  | -  | 2    | -     | -    | vp  | Crocothemis erythraea    |
| 32 Zwarte heideljuffer        | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Sympetrum danae          |
| 33 Geelvlekheideljuffer       | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Sympetrum flaveolum      |
| 34 Zwerende heideljuffer      | 20  | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | 1    | -     | 2    | vp  | Sympetrum fonscolombii   |
| 35 Bloedrode heideljuffer     | 20  | 4   | -  | -  | 1    | -     | 1    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | 2     | -    | mv  | Sympetrum sanguineum     |
| 36 Bruinrode heideljuffer     | 20  | 16  | -  | -  | 8    | -     | 13   | vp  | 1               | -  | -  | -    | -     | 3    | mv  | 8         | -  | -  | 6    | 46    | 1    | vp  | Sympetrum striolatum     |
| 37 Steenrode heideljuffer     | 20  | 1   | -  | -  | 1    | -     | 3    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Sympetrum vulgatum       |
| 37a bruinrode/steenrode heide | 20  | 4   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Sympetrum strivulg       |
| 38 Zuidelijke heideljuffer    | 20  | -   | -  | -  | 1    | 2     | -    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Sympetrum meridionale    |
| 39 Sierlijke witsnuitjuffer   | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Leucorrhinia caudalis    |
| 40 Venwitsnuitjuffer          | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Leucorrhinia dubia       |
| 41 Gevlekte witsnuitjuffer    | 5   | 3   | -  | -  | -    | -     | 1    | vp  | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | 1         | -  | -  | -    | -     | -    | mv  | Leucorrhinia pectoralis  |
| 42 Noordse witsnuitjuffer     | 5   | -   | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -               | -  | -  | -    | -     | -    | -   | -         | -  | -  | -    | -     | -    | -   | Leucorrhinia rubicunda   |
| Totaal                        |     | 200 | -  | 5  | 58   | 40    | 82   |     | 5               | -  | -  | 1    | -     | 4    |     | 123       | -  | -  | 75   | 88    | 13   |     | 25                       |
| Totaal aantal soorten         |     | 20  | -  | 4  | 11   | 6     | 14   | 21  | 4               | -  | -  | 1    | -     | 2    | 4   | 21        | -  | -  | 10   | 11    |      |     |                          |

Tabel 4b Voortplanting 2025

| Voortplanting 2025<br>Tabel 4b |    | DKB+HDU+MHD |    |     |      |       |      |     |     | MID+ELS+KON |    |      |       |      |     |     |    | SPW |      |       |      |     |     |    |    | Overig |       |      |     |                      | Total                    |  |
|--------------------------------|----|-------------|----|-----|------|-------|------|-----|-----|-------------|----|------|-------|------|-----|-----|----|-----|------|-------|------|-----|-----|----|----|--------|-------|------|-----|----------------------|--------------------------|--|
| Soort                          | Mn | #DG         | Lv | Lh  | Vers | Eiafz | Tndm | Vpl | #DG | Lv          | Lh | Vers | Eiafz | Tndm | Vpl | #DG | Lv | Lh  | Vers | Eiafz | Tndm | Vpl | #DG | Lv | Lh | Vers   | Eiafz | Tndm | Vpl | Soort                |                          |  |
| 01 Weidebeekjuffer             | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | Calopteryx splendens |                          |  |
| 02 Zvervende pantserjuffer     | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | Lestes barbarus      |                          |  |
| 03 Tangpantserjuffer           | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | Lestes dryas         |                          |  |
| 04 Gewone pantserjuffer        | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | Lestes sponsa        |                          |  |
| 05 Tengere pantserjuffer       | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | Lestes virens        |                          |  |
| 06 Houtpantserjuffer           | 20 | 1           | -  | -   | -    | -     | -    | mv  | -   | -           | -  | -    | -     | 2    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | 1   | -  | -  | -      | -     | -    | 1   | mv                   | Chalcolestes viridis     |  |
| 07 Bruine winterjuffer         | 20 | 1           | -  | -   | -    | 9     | 8    | mv  | 1   | -           | -  | -    | -     | -    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | 1      | -     | 2    | vp  | Sympetma fusca       |                          |  |
| 08 Azuurwaterjuffer            | 20 | -           | -  | -   | 138  | 1     | 5    | vp  | 1   | -           | -  | -    | 2     | 2    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | 4      | -     | 8    | vp  | Coenagrion puella    |                          |  |
| 09 Variabele waterjuffer       | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | 1   | -           | -  | -    | -     | 1    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | mv                   | Coenagrion pulchellum    |  |
| 10 Gaffelwaterjuffer           | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | Coenagrion scitulum  |                          |  |
| 11 Grote roodoogjuffer         | 20 | 1           | 1  | -   | 11   | 126   | 15   | vp  | -   | -           | -  | -    | 2     | -    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | 1   | mv                   | Erythromma najas         |  |
| 12 Kleine roodoogjuffer        | 20 | -           | -  | -   | -    | 32    | -    | mv  | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | 5   | mv                   | Erythromma viridulum     |  |
| 13 Vuurjuffer                  | 20 | -           | -  | -   | 4    | 55    | 3    | vp  | -   | -           | -  | -    | -     | 2    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | 1  | -  | 2      | 1     | 7    | vp  | Pyrrhosoma nymphula  |                          |  |
| 14 Watersnuffel                | 20 | 2           | 1  | -   | 38   | -     | 71   | vp  | -   | -           | -  | 1    | -     | -    | vp  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | vp                   | Enallagma cyathigerum    |  |
| 15 Lantaarnje                  | 20 | 2           | -  | -   | 101  | 8     | 1    | vp  | -   | -           | -  | 1    | -     | 2    | vp  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | 2      | -     | 5    | vp  | Ischnura elegans     |                          |  |
| 16 Tengere grasjuffer          | 20 | -           | -  | -   | -    | 4     | 10   | mv  | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | vp                   | Ischnura pumilio         |  |
| 17 Zuidelijke glazenmaker      | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Aeshna affinis           |  |
| 18 Blauwe glazenmaker          | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | 1   | 2    | 4     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | vp                   | Aeshna cyanea            |  |
| 19 Bruine glazenmaker          | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Aeshna grandis           |  |
| 20 Vroege glazenmaker          | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | 5    | mv  | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Aeshna isocetes          |  |
| 21 Paardenbijter               | 5  | 2           | 1  | -   | -    | -     | -    | vp  | 2   | -           | -  | -    | 1     | -    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Aeshna mixta             |  |
| 22 Grote keizerbel             | 5  | 1           | -  | -   | 1    | 112   | -    | vp  | 4   | -           | -  | -    | 2     | -    | vp  | 1   | -  | -   | 4    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Anax imperator           |  |
| 23 Zuidelijke keizerbel        | 5  | -           | -  | -   | -    | 25    | 1    | mv  | 1   | -           | -  | -    | -     | -    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | 1   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Anax parthenope          |  |
| 24 Zadelbel                    | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Hemianax ephippiger      |  |
| 25 Glassnijder                 | 5  | -           | -  | -   | -    | 1     | -    | mv  | 2   | -           | -  | -    | 1     | -    | mv  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Brachytron pratense      |  |
| 26 Smaragdibel                 | 5  | 1           | 2  | 1   | 35   | -     | -    | vp  | 1   | -           | -  | -    | -     | -    | mv  | -   | -  | -   | 2    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Cordulia aenea           |  |
| 27 Platbuik                    | 5  | -           | -  | -   | 2    | -     | 1    | vp  | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | 1     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | 1     | -    | -   | -                    | Libellula depressa       |  |
| 28 Bruine korenbout            | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Libellula tulva          |  |
| 29 Vervlek                     | 5  | 7           | -  | -   | 6    | 8     | 1    | vp  | 5   | -           | -  | -    | -     | -    | vp  | -   | -  | -   | -    | 2     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Libellula quadrimaculata |  |
| 30 Gewone oeveribel            | 5  | 2           | -  | -   | 1    | 1     | 1    | vp  | 1   | -           | -  | -    | -     | -    | mv  | -   | -  | -   | 1    | -     | -    | -   | 2   | -  | -  | 1      | -     | -    | -   | -                    | Orthetrum cancellatum    |  |
| 31 Vuuribel                    | 5  | 6           | -  | -   | 5    | 1     | 2    | vp  | 2   | -           | -  | -    | -     | 1    | mv  | -   | -  | -   | 1    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | 1      | -     | -    | -   | -                    | Crocothemis erythraea    |  |
| 32 Zwarte heidelbel            | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Sympetrum danae          |  |
| 33 Geelvlekheidelbel           | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Sympetrum flaveolum      |  |
| 34 Zvervende heidelbel         | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Sympetrum fonscolombii   |  |
| 35 Bloedrode heidelbel         | 20 | -           | -  | -   | 2    | -     | -    | vp  | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | 2     | -    | -   | -   | -  | -  | 2      | -     | 1    | vp  | -                    | Sympetrum sanguineum     |  |
| 36 Bruinrode heidelbel         | 20 | -           | -  | -   | 5    | -     | 13   | vp  | 2   | -           | -  | 1    | -     | 1    | vp  | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | 2   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Sympetrum striolatum     |  |
| 37 Steenrode heidelbel         | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Sympetrum vulgatum       |  |
| 37a bruinrode/steenrode heide  | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | 1   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Sympetrum strivulg       |  |
| 38 Zuidelijke heidelbel        | 20 | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Sympetrum meridionale    |  |
| 39 Sierlijke witsnuitbel       | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Leucorrhinia caudalis    |  |
| 40 Venwitsnuitbel              | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Leucorrhinia dubia       |  |
| 41 Gevlekte witsnuitbel        | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Leucorrhinia pectoralis  |  |
| 42 Noordse witsnuitbel         | 5  | -           | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -           | -  | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -   | -    | -     | -    | -   | -   | -  | -  | -      | -     | -    | -   | -                    | Leucorrhinia rubicunda   |  |
| Totaal                         | 26 | 5           | 1  | 349 | 383  | 137   |      |     | 24  | -           | -  | 3    | 8     | 11   |     | 11  | 1  | 7   | 16   | 8     | 30   |     |     |    |    |        |       |      |     |                      |                          |  |
| Totaal aantal soorten          | 11 | 4           | 1  | 13  | 13   | 14    | 21   |     | 12  | -           | -  | 3    | 5     | 7    | 17  | 1   | -  | -   | -    | -     | 1    | 3   | 4   | 8  | 1  | 3      | 9     | 4    | 8   | 18                   | 28                       |  |



Viervlek; foto Wim Konijnenberg



Glassnijder ♂; foto Marja Koning

## GEBIEDSOVERZICHT 2025

Tabel 5: Overzicht van individuen (geen laven of huidjes), met indicatie van ontwikkeling (o.b.v. monitoring) t.o.v. vorig jaar (grenzen bij 20% en 50%, = is ongeveer gelijk niveau).

| Gebiedsoverzicht 2025             | AWD    |       | KDU-Zuid en KRV |     | KDU-Noord | DKB+HDIJ+MHD | MID+ELSH+KON | Sparnwoude | Overlig | Totaal |        |
|-----------------------------------|--------|-------|-----------------|-----|-----------|--------------|--------------|------------|---------|--------|--------|
|                                   | W/m.nl | Mon   | W/m.nl          | Mon | W/m.nl    | Mon          | W/m.nl       | Mon        | W/m.nl  | Mon    | Ontw   |
| 01 Weidebeekruiter                | 1      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | 1      | -      |
| 02 Zwerfende pantsjerjuffer       | 9      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | 9      | -      |
| 03 Tangantsjerjuffer              | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 04 Gewone pantsjerjuffer          | 11     | 174   | +++             | -   | 2         | 177          | +++          | -          | -       | 19     | 351    |
| 05 Tengere pantsjerjuffer         | -      | -     | -               | -   | -         | 4            | ---          | -          | -       | -      | 4      |
| 06 Houptantsjerjuffer             | 152    | 320   | ++              | 6   | 78        | 25           | +++          | 40         | -       | 457    | 353    |
| 07 Bruine winterjuffer            | 86     | 186   | +++             | 48  | 63        | 238          | +            | 136        | -       | 493    | 440    |
| 08 Azuurwaterjuffer               | 67     | 495   | =               | 27  | 3         | 377          | ---          | 154        | -       | 429    | 878    |
| 09 Variabele waterjuffer          | 5      | 2     | -               | 3   | 1         | 36           | ---          | -          | -       | 88     | 44     |
| 10 Gaffelwaterjuffer              | -      | -     | -               | -   | -         | 1            | -            | -          | -       | -      | 1      |
| 11 Grote roodoogjuffer            | 17     | 27    | +               | -   | 1         | -            | ---          | 189        | -       | 253    | 29     |
| 12 Kleine roodoogjuffer           | 33     | 71    | +               | -   | 12        | 350          | +++          | 37         | -       | 119    | 426    |
| 13 Vuurjuffer                     | 45     | 134   | +++             | 1   | 24        | 59           | +++          | 74         | -       | 290    | 201    |
| 14 Watersnuffel                   | 440    | 1.072 | -               | 28  | 169       | 748          | -            | 243        | 52      | 958    | 1.884  |
| 15 Lantaarnje                     | 140    | 2.675 | +++             | 8   | 25        | 1.186        | ---          | 741        | 21      | 1.120  | 3.896  |
| 16 Tengere grasjuffer             | 3      | -     | -               | -   | 6         | 2            | ---          | 37         | -       | 48     | 3      |
| 17 Zuidelijke glazenmaker         | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 18 Blauwe glazenmaker             | -      | 1     | ---             | -   | 101       | 3            | ---          | 2          | -       | 168    | 4      |
| 19 Bruine glazenmaker             | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 20 Vroege glazenmaker             | 43     | 62    | ---             | 3   | 2         | 20           | +++          | 15         | -       | 89     | 87     |
| 21 Paardenbijter                  | 61     | 32    | ---             | -   | 14        | 44           | ---          | 23         | 8       | 156    | 107    |
| 22 Grote keizerbel                | 107    | 96    | ++              | 4   | 76        | 128          | +            | 142        | 10      | 416    | 274    |
| 23 Zuidelijke keizerbel           | 133    | 50    | ++              | 8   | 32        | 6            | ---          | 37         | 1       | 247    | 68     |
| 24 Zadelbel                       | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 25 Glasnifer                      | 33     | 40    | ++              | 1   | 4         | 30           | +++          | 7          | -       | 69     | 81     |
| 26 Smaragdibel                    | 5      | -     | ---             | 9   | 11        | 70           | -            | 59         | 1       | 96     | 80     |
| 27 Platbuik                       | 15     | -     | ---             | 5   | 26        | 49           | +++          | 7          | -       | 103    | 49     |
| 28 Bruine korenbout               | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 29 Viervlek                       | 478    | 471   | ++              | 9   | 100       | 429          | +++          | 1.169      | 28      | 1.825  | 969    |
| 30 Gewone oeverbel                | 317    | 328   | +++             | 9   | 105       | 104          | +++          | 58         | 3       | 605    | 449    |
| 31 Vuuribel                       | 426    | 357   | ---             | 30  | 75        | 114          | ---          | 100        | 11      | 673    | 494    |
| 32 Zwarte heidelbel               | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 33 Geelvlekheidelbel              | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 34 Zwerfende heidelbel            | 5      | -     | -               | 1   | 45        | 3            | +++          | 7          | -       | 60     | 4      |
| 35 Bloedrode heidelbel            | 46     | 131   | ---             | -   | 11        | 21           | ---          | 18         | 14      | 118    | 174    |
| 36 Bruinrode heidelbel            | 594    | 549   | ---             | 70  | 330       | 235          | ---          | 76         | 8       | 1.492  | 831    |
| 37 Steenrode heidelbel            | 89     | 90    | ---             | -   | 2         | 12           | ++           | 5          | -       | 130    | 105    |
| 37a bruinrode/steenrode heidelbel | -      | 316   | ++              | -   | -         | 16           | ---          | -          | -       | -      | 399    |
| 38 Zuidelijke heidelbel           | 9      | 2     | -               | -   | -         | 2            | -            | -          | -       | 13     | 4      |
| 39 Slurpje witsnuitbel            | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 40 Venwitsnuitbel                 | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 41 Gevlekte witsnuitbel           | 14     | 34    | +++             | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| 42 Noordse witsnuitbel            | -      | -     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | -      | -      |
| Eindtotaal                        | 3.384  | 7.715 | ++              | 270 | 1.318     | 4.503        | ---          | 3.382      | 157     | 10.558 | 12.737 |
| Totaal aantal soorten             | 29     | 24    | -               | 18  | 26        | 29           | -            | 25         | 11      | 30     | 30     |
| Aantal bezoeken                   | 90     | 90    | -               | -   | 51        | 51           | -            | 8          | -       | 167    | 167    |
| Waarvan nulwaarnemingen           | 1      | 1     | -               | -   | -         | -            | -            | -          | -       | 1      | 1      |

**Tabel 6:** Aantal individuen en waarnemingen (beide uit Monitoring en Wrn.nl) voor verschillende terreinen van Landschap Noord-Holland,

| Gebiedsoverzicht<br>Specifieke gebieden<br>2025 | Leyduin, Vinkenduin<br>en Oud Woestduin |     | Spaarnwoude e.o. |     |        |     | Totaal |     |                          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|------------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------------------------|
|                                                 | Indiv                                   | Wrn | Sp'veen          |     | Overig |     | Indiv  | Wrn |                          |
|                                                 |                                         |     | Indiv            | Wrn | Indiv  | Wrn |        |     |                          |
| 01 Weidebeekjuffer                              |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Calopteryx splendens     |
| 02 Zwervende pantserjuffer                      |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Lestes barbarus          |
| 03 Tangpantserjuffer                            |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Lestes dryas             |
| 04 Gewone pantserjuffer                         |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Lestes sponsa            |
| 05 Tengere pantserjuffer                        |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Lestes virens            |
| 06 Houtpantserjuffer                            | 4                                       | 4   |                  |     | 23     | 4   | 27     | 8   | Chalcolestes viridis     |
| 07 Bruine winterjuffer                          | 7                                       | 7   |                  |     | 3      | 3   | 10     | 10  | Sympecma fusca           |
| 08 Azuurwaterjuffer                             | 8                                       | 8   |                  |     | 2      | 2   | 10     | 10  | Coenagrion puella        |
| 09 Variabele waterjuffer                        | 1                                       | 1   |                  |     |        |     | 1      | 1   | Coenagrion pulchellum    |
| 10 Gaffelwaterjuffer                            |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Coenagrion scitulum      |
| 11 Grote roodoogjuffer                          |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Erythromma najas         |
| 12 Kleine roodoogjuffer                         |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Erythromma viridulum     |
| 13 Vuurjuffer                                   | 6                                       | 5   |                  |     | 1      | 1   | 7      | 6   | Pyrrosoma nymphula       |
| 14 Watersnuffel                                 | 1                                       | 1   |                  |     | 3      | 1   | 4      | 2   | Enallagma cyathigerum    |
| 15 Lantaantje                                   | 1                                       | 1   |                  |     | 40     | 20  | 41     | 21  | Ischnura elegans         |
| 16 Tengere grasjuffer                           |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Ischnura pumilio         |
| 17 Zuidelijke glazenmaker                       |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Aeshna affinis           |
| 18 Blauwe glazenmaker                           | 1                                       | 1   |                  |     | 3      | 3   | 4      | 4   | Aeshna cyanea            |
| 19 Bruine glazenmaker                           |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Aeshna grandis           |
| 20 Vroege glazenmaker                           | 2                                       | 2   |                  |     |        |     | 2      | 2   | Aeshna isocles           |
| 21 Paardenbijter                                | 3                                       | 3   |                  |     | 9      | 6   | 12     | 9   | Aeshna mixta             |
| 22 Grote keizerlibel                            | 15                                      | 11  |                  |     | 7      | 3   | 22     | 14  | Anax imperator           |
| 23 Zuidelijke keizerlibel                       | 3                                       | 3   |                  |     | 2      | 2   | 5      | 5   | Anax parthenope          |
| 24 Zadellibel                                   |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Hemianax ephippiger      |
| 25 Glassnijder                                  | 1                                       | 1   |                  |     |        |     | 1      | 1   | Brachytron pratense      |
| 26 Smaragdlibel                                 |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Cordulia aenea           |
| 27 Platbuik                                     | 2                                       | 2   |                  |     | 4      | 4   | 6      | 6   | Libellula depressa       |
| 28 Bruine korenbout                             |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Libellula fulva          |
| 29 Viervlek                                     | 4                                       | 4   |                  |     |        |     | 4      | 4   | Libellula quadrimaculata |
| 30 Gewone oeverlibel                            | 7                                       | 7   |                  |     | 10     | 10  | 17     | 17  | Orthetrum cancellatum    |
| 31 Vuurlibel                                    | 4                                       | 4   |                  |     | 1      | 1   | 5      | 5   | Crocothemis erythraea    |
| 32 Zwarte heidelibel                            |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Sympetrum danae          |
| 33 Geelvlakheidelibel                           |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Sympetrum flaveolum      |
| 34 Zwervende heidelibel                         |                                         |     |                  |     | 1      | 1   | 1      | 1   | Sympetrum fonscolombii   |
| 35 Bloedrode heidelibel                         | 13                                      | 11  |                  |     | 1      | 1   | 14     | 12  | Sympetrum sanguineum     |
| 36 Bruinrode heidelibel                         | 46                                      | 23  |                  |     | 25     | 7   | 71     | 30  | Sympetrum striolatum     |
| 37 Steenrode heidelibel                         | 7                                       | 6   |                  |     | 1      | 1   | 8      | 7   | Sympetrum vulgatum       |
| 37a bruinrode/steenrode heidelibel              |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Sympetrum stri/vulg      |
| 38 Zuidelijke heidelibel                        |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Sympetrum meridionale    |
| 39 Sierlijke witsnuitlibel                      |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Leucorrhinia dubia       |
| 40 Venwitsnuitlibel                             |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Leucorrhinia pectoralis  |
| 41 Gevlekte witsnuitlibel                       |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Leucorrhinia pectoralis  |
| 42 Noordse witsnuitlibel                        |                                         |     |                  |     |        |     |        |     | Leucorrhinia rubicunda   |
| totaal aantal individuen                        | 136                                     | 105 |                  |     | 136    | 70  | 272    | 175 |                          |
| totaal aantal soorten                           | 20                                      |     |                  |     | 17     |     | 21     |     |                          |

---

## **EEN TERUGBLIK OP HET AFGELOPEN JAAR EN DE VERWACHTING VOOR 2026**

De werkgroep leden hebben in de Amsterdamse Waterleidingduinen allemaal hun routes 6 tot 13 keer gelopen, maar op 1 route is slechts 2 x gelopen wegens ziekte.

In het Nationaal Park Zuid-Kennemerland zijn de routes 6 tot 10 keer gelopen.

De jaarlijkse fietsexcursie met Piet Veel naar de Schapenkamp is steeds een groot succes, maar ging dit jaar niet door wegens de weersomstandigheden. Heel jammer, want behalve van libellen wordt er altijd genoten van de vele vlinders en interessante nectarplanten in dit gebied.

De publieksexcursie in de Amsterdamse Waterleidingduinen trok ook dit jaar weer veel bezoekers. Er waren 18 deelnemers.

Voor de Amsterdamse Waterleidingduinen hebben 2 nieuwe tellers gevonden die nog geheel ingewerkt moeten gaan worden. Een leuke uitdaging. Door vergrijzing en wat minder ter been zijn kunnen we nog wel iemand erbij hebben.

Op 1 april 2026 wordt de aftrap gedaan van het telseizoen 2026 door een bijeenkomst met alle tellers van de dagvlindertellers, de libellentellers en de nachtvlinderaars. Ook belangstellenden die (bijna) niets van dagvlinders of libellen weten en misschien ook wel willen gaan tellen zijn van harte welkom.



## BIJLAGE 2 Libellen AWD v.a. 2010 (alleen monitoring)

| Aantallen libellen, in de periode 2010-2025 voor de Ansterdamse Waterleidingduinen (AWD), obv Monitoring gegevens |              | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015          | 2016          | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025           | Totaal         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Soort                                                                                                             |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              |                |                |
| 01 Weidebeekjuffer                                                                                                |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 02 Zwervende pantserjuffer                                                                                        |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 03 Tangpantserjuffer                                                                                              | 1            | 1            | 1            |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | 1              |
| 04 Gewone pantserjuffer                                                                                           | 91           | 42           | 104          | 404          | 354          | 297          | 428           | 604           | 56           | 100          | 71           | 94           | 60           | 65           | 85           | 174          | 3.029          | 60             |
| 05 Tengere pantserjuffer                                                                                          |              | 1            | 4            | 2            | 5            | 8            | 16            | 6             |              |              | 2            | 2            | 12           | 2            |              |              | -              | 60             |
| 06 Houtpantserjuffer                                                                                              | 674          | 296          | 117          | 347          | 441          | 255          | 471           | 506           | 403          | 748          | 381          | 713          | 569          | 457          | 217          | 320          | 6.915          | 697            |
| 07 Bruine winterjuffer                                                                                            | 15           | 9            | 16           | 31           | 78           | 25           | 66            | 29            | 28           | 67           | 28           | 30           | 64           | 10           | 15           | 186          | 26.056         | 1.716          |
| 08 Azuurwaterjuffer                                                                                               | 2.510        | 1.351        | 2.884        | 1.485        | 1.920        | 2.135        | 1.608         | 3.027         | 2.247        | 1.747        | 998          | 825          | 1.453        | 908          | 463          | 495          | 2              | -              |
| 09 Variabele waterjuffer                                                                                          | 221          | 204          | 220          | 67           | 205          | 105          | 109           | 488           | 20           | 40           | 33           |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 10 Gaffelwaterjuffer                                                                                              |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 11 Grote roodoogjuffer                                                                                            | 490          | 267          | 309          | 64           | 141          | 305          | 582           | 287           | 487          | 153          | 185          | 177          | 163          | 109          | 23           | 27           | 3.769          | 1.013          |
| 12 Kleine roodoogjuffer                                                                                           | 39           | 45           |              | 150          | 27           | 100          | 116           | 66            | 28           | 129          | 61           | 24           | 35           | 62           | 60           | 71           | 62             | 71             |
| 13 Vuurjuffer                                                                                                     | 503          | 148          | 471          | 171          | 227          | 147          | 183           | 118           | 44           | 185          | 231          | 59           | 38           | 171          | 23           | 134          | 2.853          | 2.853          |
| 14 Watersnuffel                                                                                                   | 1.756        | 1.176        | 1.790        | 1.216        | 1.289        | 1.463        | 1.605         | 2.106         | 1.878        | 2.126        | 1.661        | 1.410        | 1.417        | 1.536        | 1.147        | 1.072        | 24.648         | 21.878         |
| 15 Lantaantje                                                                                                     | 1.116        | 693          | 568          | 484          | 1.588        | 1.996        | 2.860         | 2.204         | 1.497        | 1.377        | 1.093        | 1.189        | 902          | 716          | 920          | 2.675        | -              | 37             |
| 16 Tengere grasjuffer                                                                                             |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              | 36           | 1            |              |              |              |              | -              | -              |
| 17 Zuidelijke glazenmaker                                                                                         |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 18 Blauwe glazenmaker                                                                                             | 2            | 7            | 2            | 11           | 9            | 12           | 5             | 29            | 1            | 3            | 3            | 1            | 2            |              | 3            | 1            | 91             | -              |
| 19 Bruine glazenmaker                                                                                             |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 20 Vroege glazenmaker                                                                                             | 44           | 76           | 40           | 39           | 64           | 68           | 52            | 54            | 98           | 78           | 81           | 30           | 102          | 102          | 76           | 62           | 1.066          | 1.066          |
| 21 Paardenbijter                                                                                                  | 79           | 28           | 59           | 109          | 82           | 84           | 97            | 96            | 139          | 104          | 136          | 45           | 103          | 48           | 67           | 32           | 1.308          | 1.308          |
| 22 Grote keizerlibel                                                                                              | 160          | 142          | 139          | 130          | 164          | 145          | 134           | 122           | 146          | 160          | 112          | 71           | 83           | 77           | 74           | 96           | 1.955          | 1.955          |
| 23 Zuidelijke keizerlibel                                                                                         |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 24 Zadellibel                                                                                                     |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 25 Glassnijder                                                                                                    | 34           | 49           | 66           | 42           | 80           | 41           | 44            | 52            | 47           | 77           | 54           | 41           | 27           | 41           | 26           | 40           | 761            | 761            |
| 26 Smaragdlibel                                                                                                   |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 27 Platbuik                                                                                                       |              |              | 1            |              | 1            | 2            |               | 2             | 8            | 18           | 5            | 3            | 5            | 1            | 1            | 1            | 47             | 47             |
| 28 Bruine korenbout                                                                                               |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 29 Vierlek                                                                                                        | 400          | 452          | 726          | 480          | 772          | 762          | 689           | 974           | 976          | 786          | 1.029        | 679          | 737          | 703          | 313          | 471          | 10.949         | 10.949         |
| 30 Gewone oeverlibel                                                                                              | 144          | 111          | 128          | 65           | 62           | 123          | 120           | 156           | 225          | 147          | 249          | 376          | 210          | 175          | 202          | 328          | 2.821          | 2.821          |
| 31 Vuurlibel                                                                                                      |              |              | 7            | 13           | 4            | 2            | 4             | 2             |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 32 Zwarte heidelibel                                                                                              | 4            |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 33 Geelwlekeidelibel                                                                                              |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 34 Zwervende heidelibel                                                                                           |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 35 Bloedrode heidelibel                                                                                           | 68           | 43           | 9            | 33           | 34           | 15           | 17            | 115           | 100          | 75           | 113          | 104          | 121          | 150          | 224          | 131          | 1.352          | 1.352          |
| 36 Bruinrode heidelibel                                                                                           | 221          | 45           | 161          | 224          | 175          | 453          | 559           | 494           | 428          | 891          | 505          | 365          | 625          | 380          | 856          | 549          | 6.931          | 6.931          |
| 37 Steenrode heidelibel                                                                                           | 106          | 257          | 97           | 614          | 393          | 252          | 794           | 797           | 303          | 173          | 212          | 930          | 169          | 106          | 143          | 90           | 5.436          | 5.436          |
| 37a bruinrode/steenrode heidelibel                                                                                | 101          | 53           | 25           | 126          | 183          | 50           | 237           | 320           | 301          | 389          | 636          | 1.253        | 947          | 603          | 230          | 316          | 5.770          | 5.770          |
| 38 Zuidelijke heidelibel                                                                                          |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 39 Sierlijke witsnuitlibel                                                                                        |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 40 Venwitsnuitlibel                                                                                               |              |              |              |              |              |              |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | -              | -              |
| 41 Gevlekte witsnuitlibel                                                                                         |              |              | 6            |              | 15           | 1            | 8             | 9             | 18           | 3            | 13           | 2            | 27           | 10           | 19           | 34           | 165            | 165            |
| 42 Noordse witsnuitlibel                                                                                          | 3            | 12           | 4            | 10           | 7            | 4            | 5             | 2             | 9            |              |              | 2            |              |              |              |              | -              | 58             |
| <b>Eindtotaal</b>                                                                                                 | <b>8.782</b> | <b>5.508</b> | <b>7.954</b> | <b>6.317</b> | <b>8.322</b> | <b>8.869</b> | <b>10.819</b> | <b>12.683</b> | <b>9.515</b> | <b>9.679</b> | <b>7.979</b> | <b>8.569</b> | <b>8.017</b> | <b>6.726</b> | <b>5.725</b> | <b>7.715</b> | <b>133.179</b> | <b>133.179</b> |
| Aantal soorten                                                                                                    | 23           | 23           | 25           | 23           | 26           | 26           | 25            | 26            | 28           | 27           | 28           | 25           | 25           | 25           | 25           | 24           | 35             | 35             |

BIJLAGE 3 Libellen Nationaal Park v.a. 2010 (alleen monitoring)

| Aantallen libellen in de periode 2010-2025 voor het Nationaal Park Zuid-Kennemerland (NPZK), obv Monitoring gegevens |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--|
| Soort                                                                                                                | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025         | Totaal         |  |
| 01 Weidebekjuffer                                                                                                    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |                |  |
| 02 Zwerfende pantserjuffer                                                                                           | 57           |              | 4            | 34           | 19           | 3            | 2            | 1            | 1            | 3            |              | 22           |              | 3            | 1            |              | 150            |  |
| 03 Tangpantserjuffer                                                                                                 |              |              | 1            | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 2              |  |
| 04 Gewone pantserjuffer                                                                                              | 31           | 18           | 19           | 121          | 242          | 207          | 196          | 97           | 65           | 27           | 88           | 43           | 75           | 65           | 369          | 177          | 1.840          |  |
| 05 Tengere pantserjuffer                                                                                             | 10           | 3            | 6            | 8            | 12           | 10           | 15           | 1            |              |              | 2            |              | 1            | 1            | 9            | 4            | 82             |  |
| 06 Houtpantserjuffer                                                                                                 | 59           | 35           | 29           | 15           | 58           | 242          | 68           | 113          | 49           | 42           | 31           | 30           | 80           | 39           | 35           | 33           | 958            |  |
| 07 Bruine winterjuffer                                                                                               | 147          | 80           | 56           | 153          | 362          | 328          | 116          | 212          | 110          | 168          | 259          | 242          | 128          | 189          | 161          | 254          | 2.965          |  |
| 08 Azuurwaterjuffer                                                                                                  | 486          | 1.161        | 495          | 678          | 1.153        | 612          | 544          | 882          | 630          | 536          | 708          | 414          | 575          | 310          | 377          | 383          | 9.944          |  |
| 09 Variabele waterjuffer                                                                                             | 47           | 326          | 323          | 89           | 92           | 108          | 120          | 182          | 357          | 174          | 152          | 376          | 350          | 129          | 82           | 42           | 2.949          |  |
| 10 Gaffelwaterjuffer                                                                                                 |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            | 1              |  |
| 11 Grote roodoogjuffer                                                                                               | 28           | 55           | 92           | 33           | 129          | 80           | 66           | 90           | 102          | 34           | 93           | 62           | 10           | 38           | 49           | 2            | 963            |  |
| 12 Kleine roodoogjuffer                                                                                              | 192          | 168          | 244          | 620          | 510          | 1.076        | 505          | 362          | 412          | 412          | 80           | 32           | 27           | 25           | 50           | 355          | 5.070          |  |
| 13 Vuurjuffer                                                                                                        | 71           | 157          | 148          | 140          | 163          | 115          | 73           | 137          | 69           | 151          | 114          | 63           | 75           | 76           | 16           | 67           | 1.635          |  |
| 14 Watersnuffel                                                                                                      | 1.765        | 2.812        | 2.221        | 2.053        | 2.825        | 906          | 851          | 1.988        | 3.099        | 793          | 3.666        | 1.382        | 2.059        | 894          | 598          | 812          | 28.724         |  |
| 15 Lantaarnje                                                                                                        | 621          | 792          | 740          | 2.869        | 1.927        | 2.500        | 1.614        | 1.054        | 1.248        | 1.145        | 705          | 888          | 1.020        | 416          | 1.518        | 1.221        | 20.278         |  |
| 16 Tengere grasjuffer                                                                                                |              | 4            |              |              |              | 1            | 4            | 6            | 2            | 5            | 1            |              | 2            | 7            | 4            | 3            | 39             |  |
| 17 Zuidelijke glazenmaker                                                                                            |              | 2            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 2              |  |
| 18 Blauwe glazenmaker                                                                                                | 11           |              | 2            | 11           | 28           | 12           | 4            | 7            | 4            | 6            | 6            | 6            | 4            | 5            | 8            | 3            | 117            |  |
| 19 Bruine glazenmaker                                                                                                |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 4              |  |
| 20 Vroegs glazenmaker                                                                                                | 34           | 39           | 78           | 65           | 48           | 60           | 46           | 107          | 76           | 47           | 84           | 30           | 50           | 53           | 10           | 25           | 852            |  |
| 21 Paardenbijter                                                                                                     | 66           | 149          | 86           | 128          | 250          | 104          | 201          | 159          | 288          | 157          | 163          | 67           | 72           | 70           | 181          | 75           | 2.216          |  |
| 22 Grote keizerlibel                                                                                                 | 204          | 354          | 263          | 299          | 369          | 314          | 323          | 291          | 433          | 296          | 363          | 201          | 238          | 127          | 140          | 178          | 4.393          |  |
| 23 Zuidelijke keizerlibel                                                                                            |              |              |              |              | 1            | 5            | 3            | 5            | 13           | 12           | 15           | 18           | 11           | 8            | 32           | 18           | 141            |  |
| 24 Zadellibel                                                                                                        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |                |  |
| 25 Glassnijder                                                                                                       | 18           | 63           | 55           | 27           | 42           | 47           | 58           | 85           | 75           | 49           | 77           | 65           | 23           | 58           | 10           | 41           | 793            |  |
| 26 Smaraquillibel                                                                                                    |              |              |              |              | 17           | 4            | 46           | 30           | 54           | 53           | 71           | 55           | 34           | 68           | 53           | 80           | 565            |  |
| 27 Platbuk                                                                                                           | 24           | 13           | 11           | 11           | 6            | 10           | 3            | 15           | 5            | 7            | 22           | 8            | 26           | 5            | 1            | 49           | 216            |  |
| 28 Bruine korenbout                                                                                                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |                |  |
| 29 Vervlek                                                                                                           | 224          | 366          | 319          | 173          | 302          | 308          | 267          | 431          | 414          | 247          | 384          | 301          | 491          | 551          | 186          | 498          | 5.462          |  |
| 30 Gewone oeverlibel                                                                                                 | 151          | 206          | 130          | 122          | 119          | 97           | 42           | 153          | 140          | 163          | 203          | 77           | 121          | 78           | 35           | 121          | 1.958          |  |
| 31 Vuurlibel                                                                                                         |              |              |              |              |              | 1            |              | 2            | 6            | 20           | 41           | 46           | 97           | 72           | 125          | 137          | 547            |  |
| 32 Zwarte heidelibel                                                                                                 |              | 1            | 20           | 10           | 20           | 4            | 13           |              |              |              | 1            |              |              |              |              |              | 69             |  |
| 33 Geelvlekheidelibel                                                                                                |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              | 1              |  |
| 34 Zwerfende heidelibel                                                                                              | 4            | 3            | 10           | 4            | 1            | 5            | 2            | 9            |              | 32           | 12           |              | 2            | 2            | 3            | 4            | 93             |  |
| 35 Bloedrode heidelibel                                                                                              | 39           | 19           | 14           | 16           | 14           | 12           | 11           | 18           | 16           | 14           | 28           | 12           | 15           | 13           | 181          | 43           | 465            |  |
| 36 Bruinrode heidelibel                                                                                              | 127          | 337          | 175          | 439          | 415          | 468          | 541          | 405          | 645          | 478          | 496          | 296          | 248          | 584          | 881          | 282          | 6.817          |  |
| 37 Steenrode heidelibel                                                                                              | 130          | 104          | 76           | 147          | 229          | 222          | 201          | 184          | 85           | 127          | 102          | 59           | 28           | 9            | 12           | 15           | 1.730          |  |
| 37a bruinrode/steenrode heidelibel                                                                                   | 92           | 154          | 133          | 150          | 225          | 77           | 272          | 106          | 67           | 116          | 322          | 340          | 135          | 249          | 118          | 83           | 2.639          |  |
| 38 Zuidelijke heidelibel                                                                                             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              | 2            | 3              |  |
| 39 Sierlijke witsnuitlibel                                                                                           |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            | 3            |              |              |              |              |              |              | 4              |  |
| 40 Vervitsnuitlibel                                                                                                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |                |  |
| 41 Gevlekte witsnuitlibel                                                                                            |              |              |              |              | 1            |              | 14           | 2            | 64           |              | 21           |              | 10           |              | 14           | 14           | 140            |  |
| 42 Noordse witsnuitlibel                                                                                             |              |              |              |              | 2            | 3            | 8            |              | 11           |              |              |              |              |              | 1            |              | 42             |  |
| <b>Eindtotaal</b>                                                                                                    | <b>4.638</b> | <b>7.441</b> | <b>5.751</b> | <b>8.418</b> | <b>9.582</b> | <b>7.938</b> | <b>6.229</b> | <b>7.134</b> | <b>8.541</b> | <b>5.317</b> | <b>8.310</b> | <b>5.135</b> | <b>6.007</b> | <b>4.146</b> | <b>5.260</b> | <b>5.022</b> | <b>104.869</b> |  |
| Aantal soorten                                                                                                       | 24           | 27           | 27           | 27           | 29           | 29           | 29           | 29           | 29           | 28           | 29           | 25           | 28           | 30           | 30           | 30           | 38             |  |

## BIJLAGE 4

### Kaart van Zuid-Kennemerland met positie monitoringroutes.



---

## BIJLAGE 5

### Overzicht van de monitoringroutes, situatie 2025.

|                                       |                               |                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Amsterdamse Waterleidingduinen</b> |                               |                                          |
| 0014                                  | Bunkerberg                    | opgeheven                                |
| 0015                                  | Grote Middenplas              | Marja en Frans Koning en Freek Udo       |
| 0016                                  | Lange Hoekplas                | Ok Overbeek                              |
| 0017                                  | Grote Zuidelijke Eerste Plas  | Hanneke Euwe                             |
| 0018                                  | Astridsdriftje                | Lydeke van Citters en Renate Sprokkereef |
| 0019                                  | EVR-Noordelijke Dubbelplas    | Ok Overbeek                              |
| 0020                                  | EVR-Grote Oostelijke Plas     | Ok Overbeek                              |
| 0021                                  | VOK-Panneland Zuid            | Lydeke van Citters en Renate Sprokkereef |
| 0024                                  | Middenveldkanaal              | Marja en Frans Koning en Freek Udo       |
| 0025                                  | Rel Duinrelplas               | Lydeke van Citters en Renate Sprokkereef |
| 0114                                  | Oosterkanaal                  | Marja en Frans Koning en Freek Udo       |
| 1901                                  | Middenplas AWD                | Marja en Frans Koning en Freek Udo       |
| <b>Kraansvlak</b>                     |                               |                                          |
| 0945                                  | Noordduinen-Oude Huis         | vacant                                   |
| <b>Middenduin</b>                     |                               |                                          |
| 0425                                  | Middenduin-oost               | Lydeke van Citters en Renate Sprokkereef |
| 0628                                  | Middenduin-west dam           | Lydeke van Citters en Renate Sprokkereef |
| 0629                                  | Middenduin-west Zanderijvaart | Lydeke van Citters en Renate Sprokkereef |
| <b>Kennemerduinen</b>                 |                               |                                          |
| 0523                                  | Spinnekop                     | Kees Dekker                              |
| 1957                                  | Klein Olmen <sup>1</sup>      |                                          |
| 0525                                  | Grote Pan                     | vacant                                   |
| 2146                                  | Kop Cunet                     | Ton Höcker en Willem Bottenberg          |
| 2147                                  | Libellenvijver                | Ton Höcker en Willem Bottenberg          |
| 0946                                  | Schapenkamp I                 | Piet Veel                                |
| 0947                                  | Schapenkamp II                | Piet Veel                                |
| 0948                                  | Schapenkamp III               | Piet Veel                                |
| <b>Duin en Kruidberg</b>              |                               |                                          |
| 0105                                  | Noordervlak                   | Jaco Kuiper                              |
| <b>Spaarnwoude/De Batterij</b>        |                               |                                          |
| 0943                                  | De Batterij I                 | vacant                                   |
| 0944                                  | De Batterij II                | vacant                                   |

---

<sup>1</sup> Route nagenoeg ontoegankelijk.

---

## **BIJLAGE 6**

### **Organisaties voor libellen(liefhebbers).**

#### **KNNV-Libellenwerkgroep Zuid-Kennemerland (LWZK)**

p/a Frans Koning  
M. Hobbemastraat 37  
2102 BJ Heemstede  
telefoon: (023) 5289009  
e-mail: [marja-franskoning@kpnmail.nl](mailto:marja-franskoning@kpnmail.nl)

#### **De Vlinderstichting (voor aanvragen van waarnemingsformulieren en handleidingen)**

t.a.v. Roy van Grunsven (coördinator monitoring)  
Postbus 506  
6700 AM Wageningen  
telefoon: (0317) 467346  
e-mail: [Roy.vangrunsven@vlinderstichting.nl](mailto:Roy.vangrunsven@vlinderstichting.nl)

#### **Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie (NVL)**

e-mail: [info@brachytron.nl](mailto:info@brachytron.nl)

#### **European Invertebrate Survey - Nederland (EIS)**

Postbus 9517  
2300 RA Leiden  
telefoon: (070) 4687670  
e-mail: [eis@naturalis.nnm.nl](mailto:eis@naturalis.nnm.nl)  
Lange Akkers 33  
6666 HB Heteren