



Resultaten monitoringsonderzoek vliegenproblematiek Heijplaat 2024

11 november 2024

Gerhard Geurtse

Onderzoeksdoelen 2024

1. Het continueren van het in kaart brengen van de opbouw van de vliegenpopulaties rondom het PMD-verwerkende bedrijf N+P en woonwijk Heijplaat.
2. Onderzoeken of er een verband is tussen de vangstgegevens direct rondom het bedrijf, en de vangstgegevens in de rest van Heijplaat.
3. Onderzoeken of er een verband is tussen de afstand van een val tot het bedrijf en de vangstgegevens in deze val.
4. Onderzoeken of er een verband is tussen de afstand van een val tot een kinderboerderij en de vangstgegevens in deze val.

In 2024 is onderzocht

- Monitoring met vallen rond N+P als indicatie op overlast op de locatie Heijplaat → Onderzoek naar verband tussen vangstgegevens direct rondom het bedrijf en de vangstgegevens in woonwijk Heijplaat
- Hoe ver de invloedssfeer van N+P in de woonwijk reikt ten aanzien van de vliegenoverlast
- Hoe de vangstresultaten zich verhouden tussen Heijplaat en een referentiewijk
- Mogelijke invloed op het aantal gevangen vliegen, van andere deelbronnen waaronder de kinderboerderijen (Heijplaat en referentiewijk)

Methodiek



Kennis- en
Adviescentrum
Dierplagen

Onderzoeksopzet

Monitoringsmethode



+

Lijmvel
Lokvloeistof =



Onderzoeksopzet

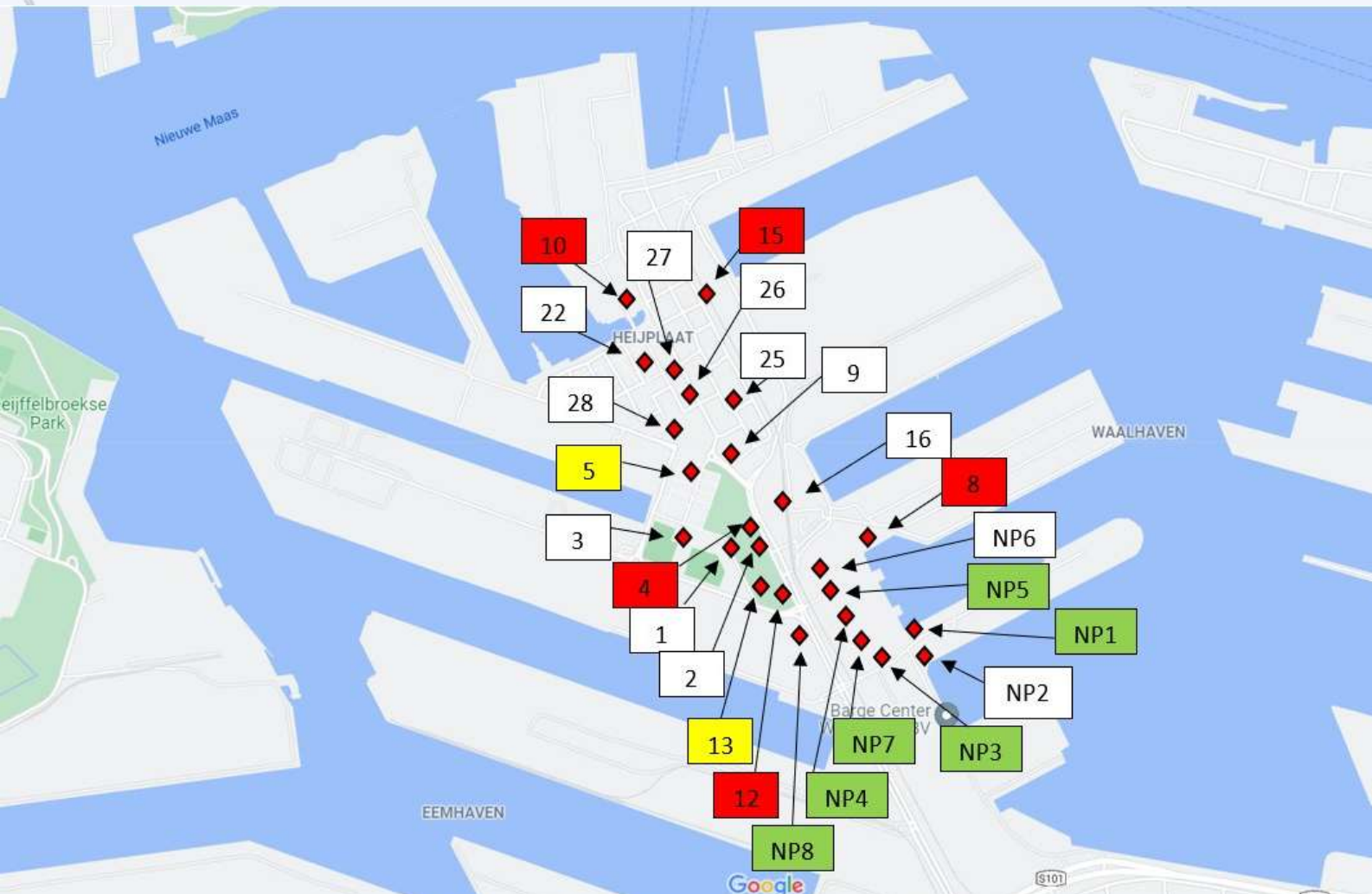
Monitoringsmethode



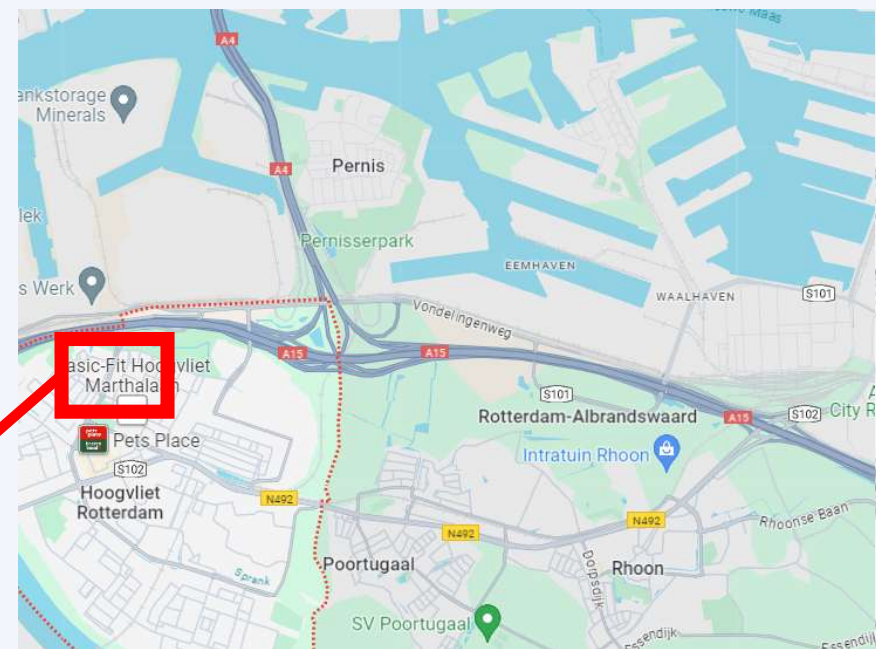
In 2024 extra maand

- Gestart in mei nav hoog aantal meldingen in 2023
- 2024 minder meldingen (2023: 184 / 2024:40)
- Vangst in mei geen ander beeld dan in andere maanden
- Met name aas-/vleesvliegen
- Geen extra inzichten

Locaties op Heijplaat



Referentiewijk



Kennis- en
Adviescentrum
Dierplagen

Resultaten

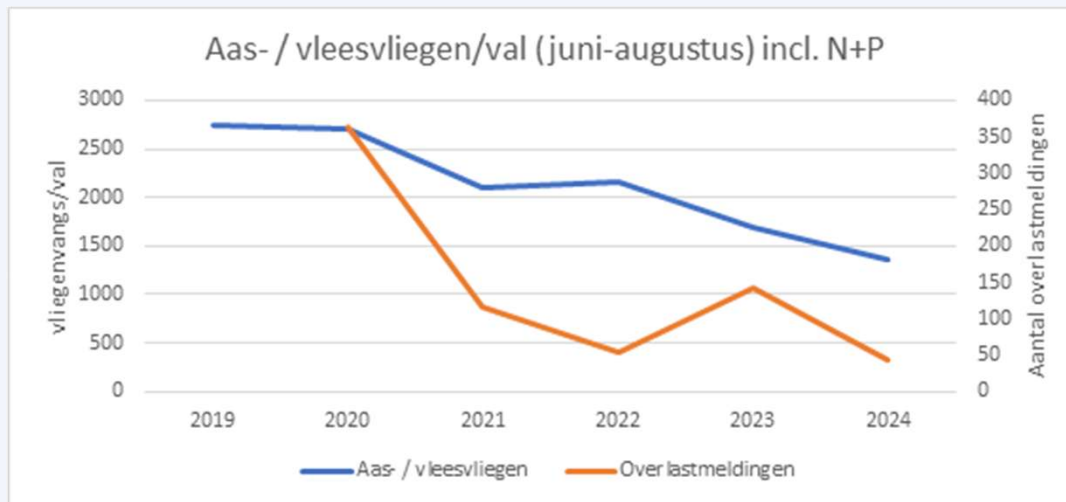
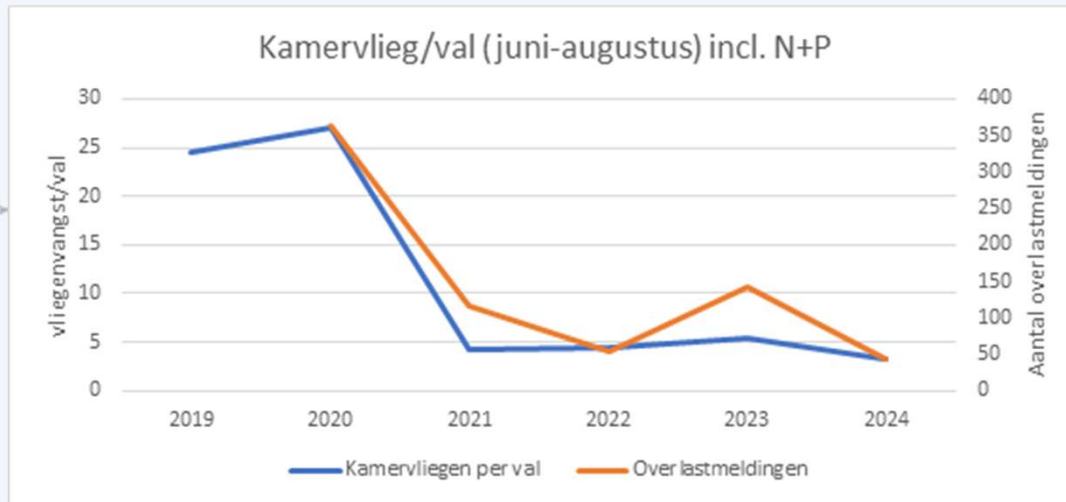


Kennis- en
Adviescentrum
Dierplagen

Belangrijkste bevindingen onderzoek 2024

- Trend in dalende vliegenvangsten
 - Vergelijkbaar met voorgaande jaren
 - 2024 minder vliegen gevangen zowel op Heijplaat als in de referentiewijk
- Aantal gevangen kamervliegen na 2020 sterk gedaald
 - Vergeleken over zomermaanden (juni t/m augustus)
 - Gestabiliseerd in de periode van 2021 t/m 2024
 - Nog steeds licht dalende trend
- Aantal gevangen aas-/vleesvliegen neemt sinds 2020 langzaam af
 - Vergeleken over dezelfde zomermaanden
- Het aantal meldingen van vliegenoverlast is over de jaren eveneens gedaald
 - Vergelijkbare dalende lijn

Dalende vangsten en overlastmeldingen



De daling die we nu en een aantal jaren zien bij de kamervliegen zijn mogelijk bereikt door de maatregelen die N+P heeft doorgevoerd.

Vangstresultaten tov referentiewijk

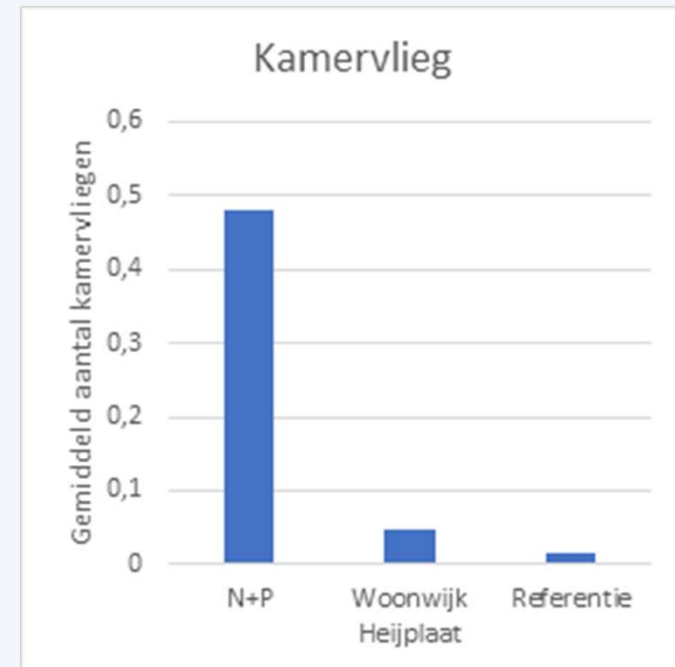
- Vergelijkbaar met 2021 - 2022 - 2023
- Meer kamervliegen in woonwijk Heijplaat dan referentiewijk
- 2024 (net) niet statistisch aan te tonen. Dit wordt met name veroorzaakt door de lage vangstaantallen.

	Heijplaat		Hoogvliet		p-waarde
	gemiddeld	vallen	gemiddeld	vallen	
Kamervlieg	0,05	12	0,01	12	0,13
Aas-/Vleesvlieg	94,00	12	93,63	12	1,00
Overig	45,10	12	22,79	12	0,03

Gemiddelde vangst per meetmoment in alle vallen op een locatie, gesplitst op locatie en vliegsoort

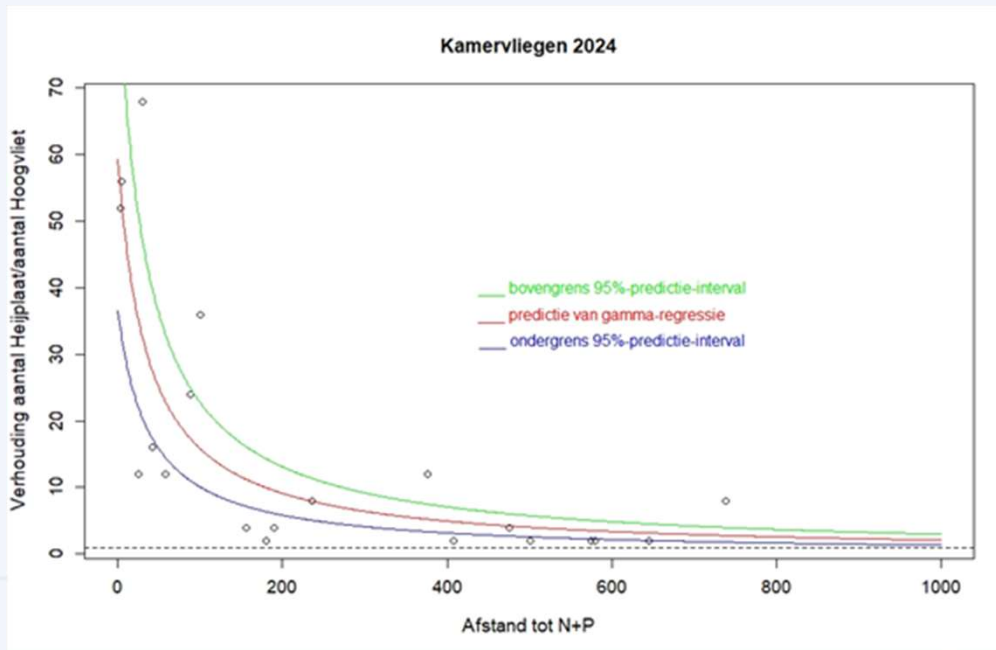
Verhouding vangstresultaten

- Dicht bij N+P zijn in 2024 meer kamervliegen gevangen dan verder weg
- Zelfde trend in alle onderzoeksjaren
- Het aantal gevangen kamervliegen neemt sterk af naarmate de afstand tot N+P groter wordt.



Invloedsfeer N+P

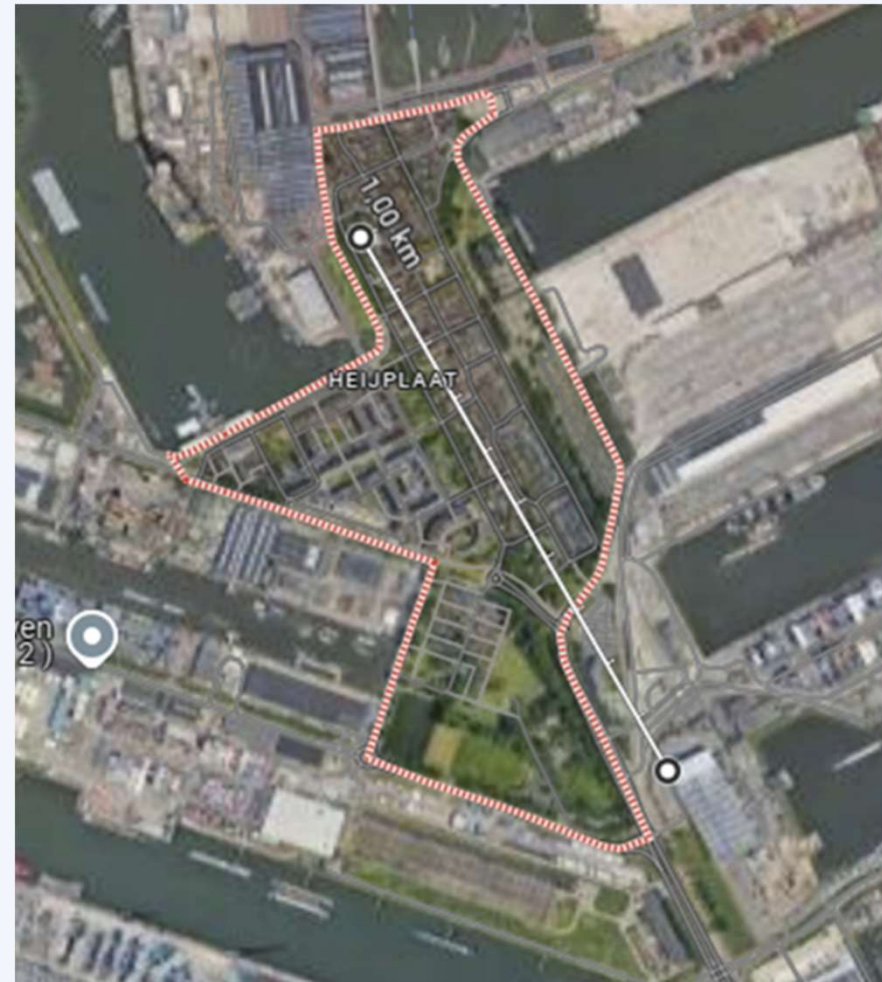
- De invloedsfeer van N+P op de aantallen gevangen kamervliegen rijkt tot ongeveer 1 kilometer afstand gerekend vanaf N+P



Dit verband is niet aangetoond voor aas-/vleesvliegen

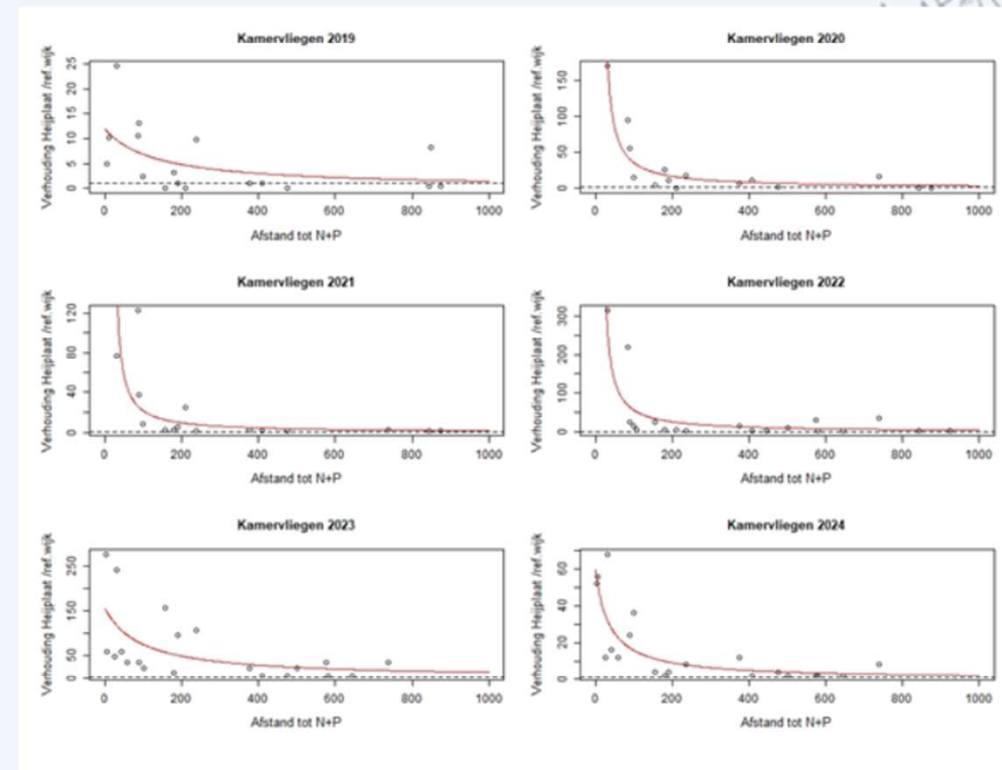
Invloedsfeer N+P

- Invloedsfeer N+P m.b.t. kamervliegen ± 1 km
- Bestrijkt nagenoeg gehele woonwijk Heijplaat



Invloedsfeer N+P

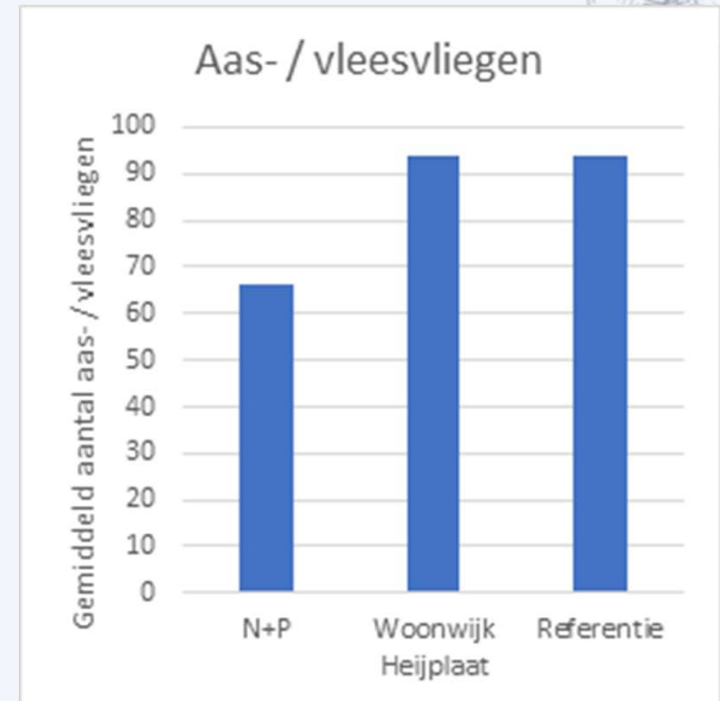
- 2024 beperkte vangstaantallen
- Ook eerdere jaren eenzelfde beeld



Figuur 13: Verhoudingsgetallen 'Aantal kamervliegen Heijplaat'/'Aantal kamervliegen referentiewijken', met gamma-regressie en stippellijn bij verhouding=1, 2019-2024

Aas- / vleesvliegpopulaties

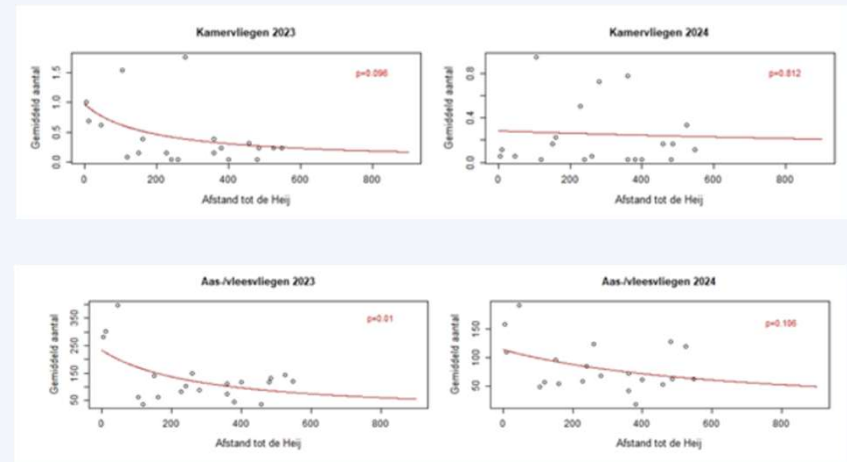
- Vergelijkbaar met 2023
- Geen wezenlijk verschil in vangstaantallen tussen Heijplaat en referentiewijk
- Aantal gevangen aas- /vleesvliegen wel hoger op Heijplaat dan bij N+P.
- Er is geen aantoonbaar verband tussen de aantallen gevangen aas-/vleesvliegen op Heijplaat en N+P



Mogelijke deelbronnen

Kinderboerderijen

- 2024 lichte duiding dat dichterbij kinderboerderij meer aas-/vleesvliegen worden gevangen
- **Dus niet kamervliegen**
- Zowel op Heijplaat als referentiewijk
- Invloed slechts op zeer korte afstand
- Draagt waarschijnlijk niet bij aan ervaren vliegenoverlast



Relatie tussen het gemiddeld aantal vliegen en de afstand tot kinderboerderij De Heij, 2023 en 2024

Conclusies



Kennis- en
Adviescentrum
Dierplagen

Conclusies

- Het aantal gevangen kamervliegen is op Heijplaat **na 2020 sterk gedaald**, waarna dit in de jaren daarna is gestabiliseerd (licht dalend)
- Het aantal gevangen aas- / vleesvliegen op Heijplaat in dezelfde zomermaanden **neemt sinds 2019 langzaam af**

Conclusies kamervliegen

- Ook in 2024 zijn **meer kamervliegen gevangen op Heijplaat dan in een vergelijkbare woonwijk** in Rotterdam. Dit komt overeen met de bevindingen van 2021 en 2022.
- Lage vangstaantallen verhinderen statistisch verband (meer kans op toeval)
- **Dicht bij N+P zijn in 2024 meer kamervliegen gevangen dan verder weg.** Zelfde trend als voorgaande jaren

Conclusies aas- en vleesvliegen

- Anders dan in voorgaande jaren, **geen wezenlijk verschil gevonden in het aantal aas-/vleesvliegen op Heijplaat en een vergelijkbare woonwijk** in Rotterdam, maar ligt op Heijplaat hoger dan bij N+P.
- **Dicht bij kinderboerderijen zijn in 2024 zeer beperkt meer aas-/vleesvliegen gevangen dan verder weg.** Dit is aangetroffen op Heijplaat en in de vergelijkbare woonwijk.

Dit draagt gezien de beperkte invloedssfeer waarschijnlijk niet bij aan ervaren overlast

N+P hoofdoorzaak vliegenoverlast

- Op basis van eerdere onderzoeken is vastgesteld dat het bedrijf N+P de hoofdoorzaak van de vliegenoverlast is
- In 2024 is geen (statistisch) verband aangetroffen tussen het aantal gevangen kamervliegen op Heijplaat en de referentiewijk
- Er is wel een verband aangetroffen in het aantal gevangen kamervliegen in afstand van N+P tot Heijplaat (invloedsfeer)

Algemene aandachtspunten



Kennis- en
Adviescentrum
Dierplagen

Aandachtspunten

Vanuit algemene bevindingen

- Bronmateriaal zo schoon mogelijk houden/krijgen
- Uitvoering en effectiviteit plaagdierbeheersplan N+P blijven volgen
- Voor bewoners van Heijplaat:
Goede hygiëne, adequate wering in huizen, zoals horren in deuren en raamkozijnen.
- Beperken deelbronnen (zoals zwerfvuil, hondenpoep, etc)
- Bevorderen aanwezigheid van natuurlijke vijanden (vleermuizen, zwaluwen, sluipwesp)



Vragen?

contact | info@kad.nl



Kennis- en
Adviescentrum
Dierplagen