



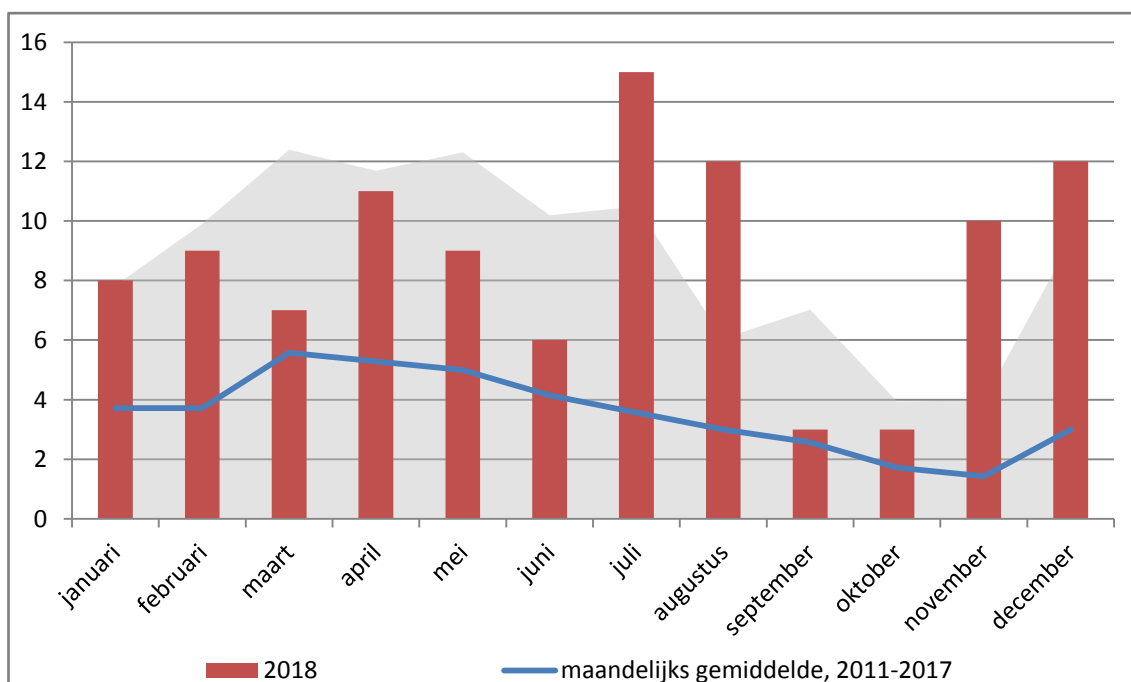
Uitbraak van kraamvrouwenkoorts met groep A-streptokokken in Nederland: een koortsige zomer 2018

Jossy van den Boogaard (1,2,3), Susan Hahné (1),
Margreet te Wierik (1), Mirjam Knol (1), Brechje de Gier (1)

1. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Centrum voor Infectieziektebestrijding, Bilthoven, Nederland
2. European Programme for Intervention Epidemiology Training (EPIET), European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), Stockholm, Zweden
3. GGD Groningen, Groningen, Nederland

Een koortsige zomer

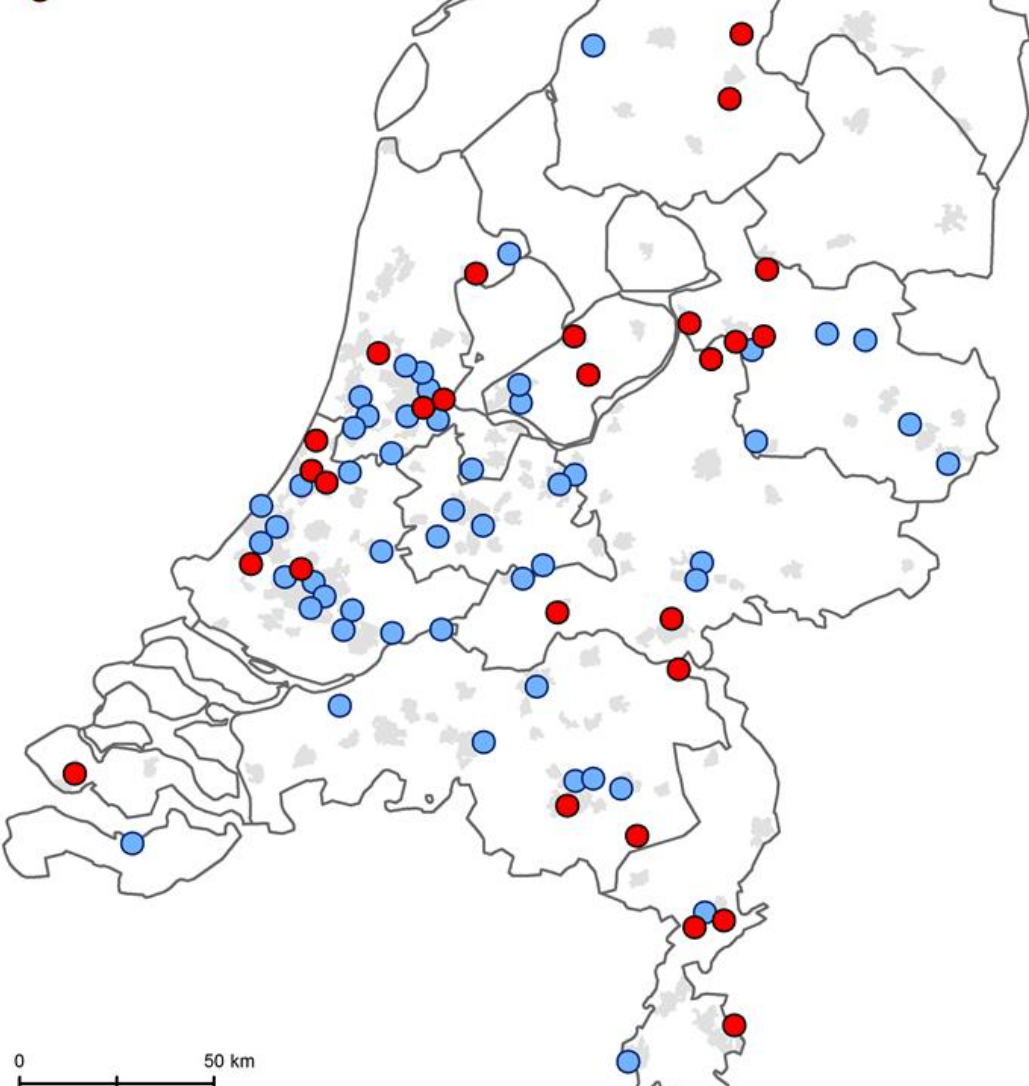
- Juli en augustus 2018: **27 meldingen** van kraamvrouwenkoorts met groep A-streptokokken (GAS) in Nederland
- In voorgaande jaren gemiddeld 7 meldingen in deze twee maanden samen ([figuur 1](#))
- Meldingen uit het hele land ([figuur 2](#)); geen aanwijzingen voor een gezamenlijke (nosocomiale) bron
- Geen gelijktijdige toename van meldingen van fasciitis necroticans of toxic shock syndroom met GAS (STSS)



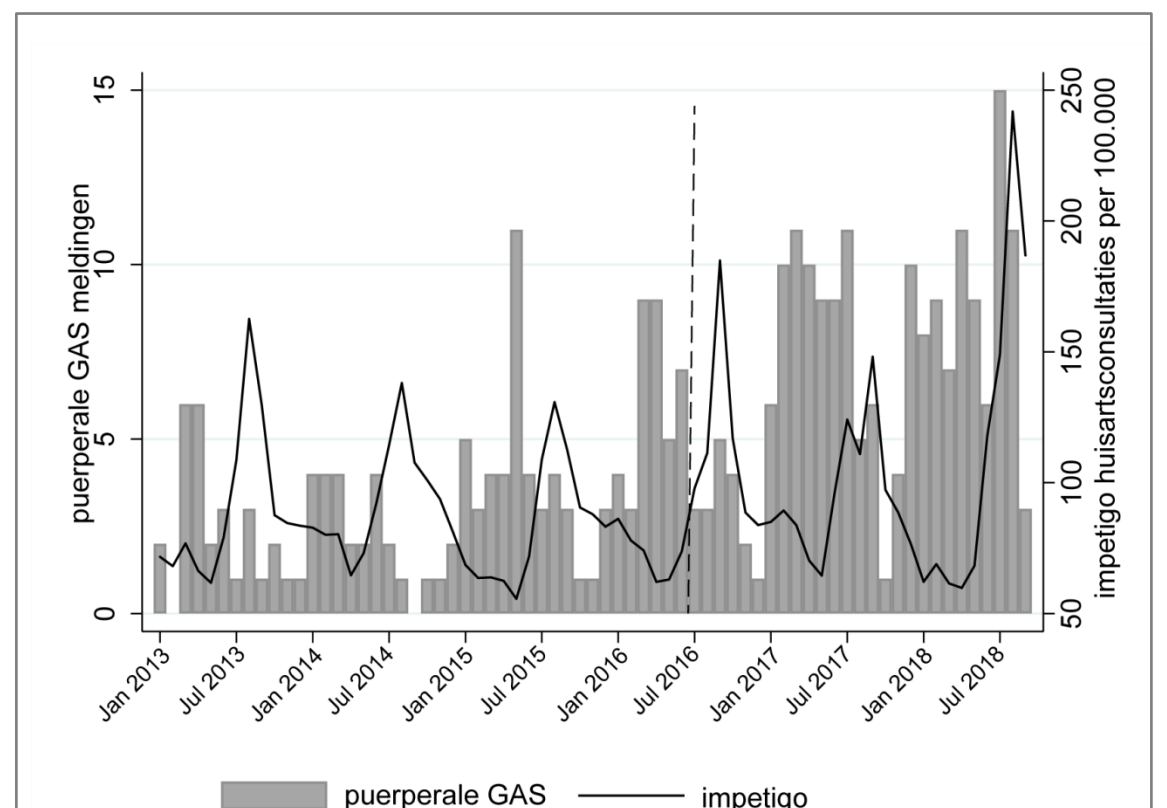
Figuur 1. Aantal meldingen van kraamvrouwenkoorts met GAS per maand in 2018 en het maandelijkse gemiddelde aantal meldingen plus/minus 2x standaard deviatie (grijze vlak) tussen 2011 en 2017 in Nederland. Bron: Osiris, RIVM.

Meldingen van kraamvrouwenkoorts

- In jan-jun 2018
- In jul-aug 2018



Figuur 2. Meldingen van kraamvrouwenkoorts met GAS, weergegeven in het centrum van hun 4-cijferige postcode gebied, per tijdsperiode (januari-juni 2018 (n=50) en juli-augustus 2018 (n=27)). Bron: RIVM.



Figuur 3. Wekelijkse consultaties van huisartsen voor impetigo bij kinderen ≤ 14 jaar (gemiddeldes per maand) en meldingen van kraamvrouwenkoorts met GAS per maand in Nederland tussen januari 2013 en september 2018. Onderbroken lijn geeft moment van aanpassen van de meldingscriteria voor kraamvrouwenkoorts met GAS aan. Bronnen: Nivel, RIVM.

Mogelijke oorzaken van de uitbraak

- Toename in blootstelling van zwangeren en kraamvrouwen aan GAS in de samenleving, bijvoorbeeld via milde GAS-infecties zoals faryngitis, roodvonk en impetigo (krentenbaard)
- Huisartsen meldden een toename in consultaties vanwege impetigo in juli en augustus 2018 ([figuur 3](#))
 - > Impetigo wordt veroorzaakt door *S. aureus* en/of GAS; doorgaans worden geen kweken genomen en wordt de diagnose impetigo klinisch gesteld.
- Relatie met het warme weer van zomer 2018?

Patiënt-controle onderzoek met overweldigende respons

- **Doel:** testen van de hypothese dat de kraamvrouwenkoortsuitbraak gerelateerd was aan de gelijktijdige toename in impetigo in de zomer van 2018
- **Methode:** (online) vragenlijst naar contacten met impetigo of andere (milde) GAS infecties en naar andere risicofactoren voor kraamvrouwenkoorts. Vragenlijst verspreid via sociale media.
- **Patiënten:** 22 bevestigde gevallen en 23 waarschijnlijke gevallen van kraamvrouwenkoorts in juli-augustus 2018 geïncludeerd
- **Controles:** 2400 vrouwen bevallen in juli-augustus zonder kraamvrouwenkoorts deden mee (9% van alle vrouwen die in deze periode bevallen!)
- **Voorlopige resultaten:** vrouwen met kraamvrouwenkoorts hadden ruim 4x vaker contact gehad met iemand met een mogelijke GAS-infectie dan controles. Dit verklaart echter maar een deel van de gevallen, namelijk 28%.

Conclusie

- Uitbraak van kraamvrouwenkoorts met GAS in juli en augustus 2018 in Nederland: vier keer meer meldingen dan gebruikelijk
- Patiënt-controle onderzoek om hypothese te testen dat er verband was met gelijktijdige toename in impetigo
- Deelname van controles was overweldigend
- Voorlopige resultaten bevestigen verband met blootstelling aan milde GAS-infecties in de samenleving