



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

# MenACWY outbreak in The Netherlands

AIRA 2019

I. Zonnenberg, M. Philippi



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

## Content

1. NIP Organization in The Netherlands
2. MenW outbreak
3. Outbreak measures
4. Results



# RIVM – Dutch National Institute for Public Health and the Environment

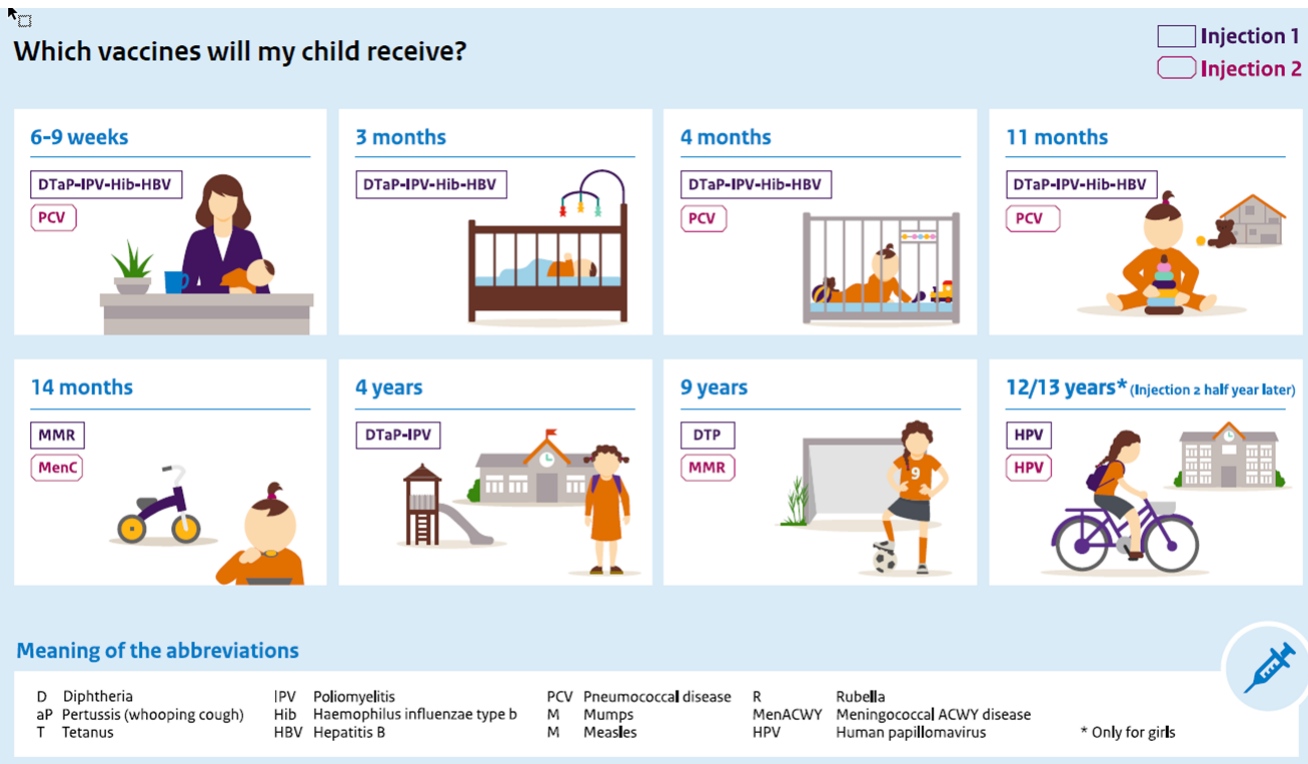
- Responsible for several national programmes which promote public health (e.g. the National Immunization Programme (NIP) for children up to 18 years)
- RIVM-department DVP manages since 2005 the national IIS : Praeventis
  - ❑ In the Netherlands: 17.3 million inhabitants
  - ❑ In Praeventis:
    - › 3.3 million active EHR's (<18 years)
    - › 4.7 million inactive EHR's ( $\geq$  18 years or emigrated, etc.)



# Organization of the NIP

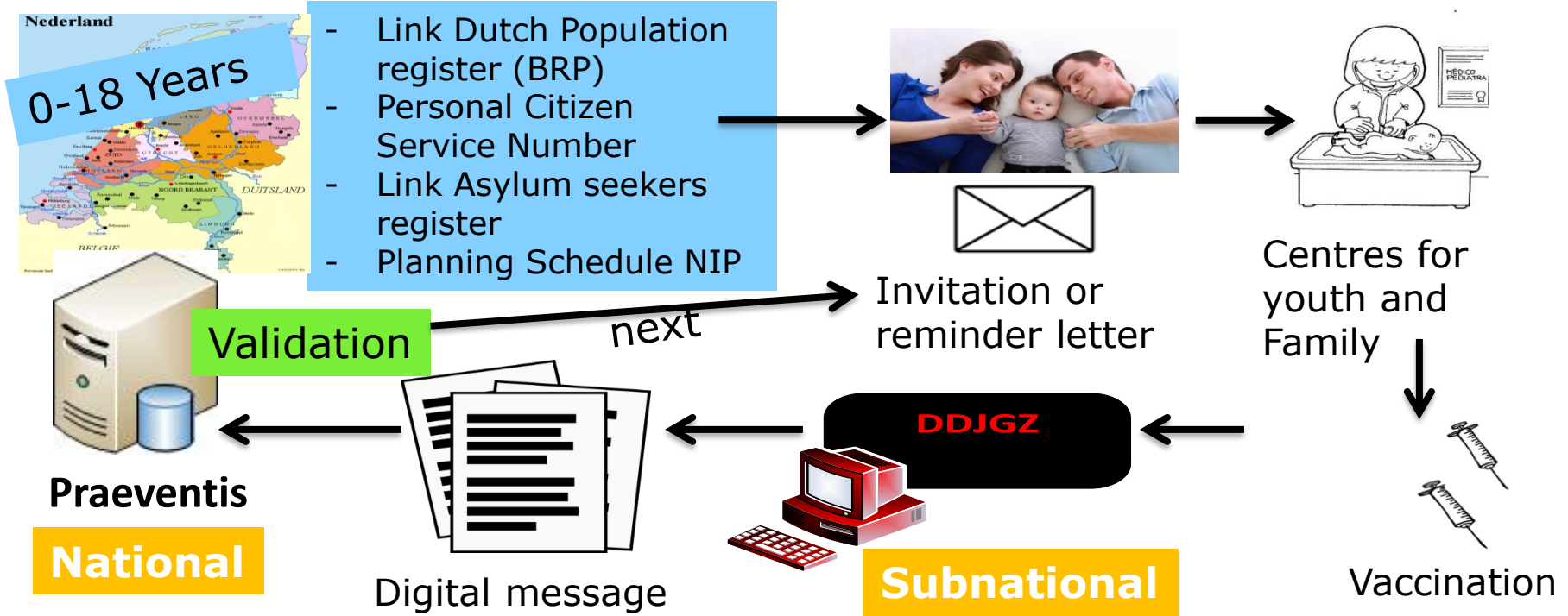
- RIVM-DVP:
  - purchase and distribution of vaccines
  - management of the immunization schedules (Clinical Decision Support)
  - registration of vaccinations on a national level
  - invitation of children
  - supply Certificate of Vaccination
  - coordination with Youth and Family Centres
- Youth and Family Centres:
  - tasks related to health, growing up and parenting
  - a.o. vaccine administration
  - organization of (group) appointments for vaccination

# NIP vaccination schedule





# Graphic representation of the Dutch IIS





# Gathering client and vaccination data

## Client data:

(e.g. name, date of birth, sex, address)

- Connected to the Dutch population register (authorization for persons aged 0-19)
  - Daily updates (newborn infants, relocations), based on Citizen Service Number
- Connected to the Asylum Seekers Register
  - Weekly updates (incoming, relocations, etc.)

## Vaccination data:

(e.g. product, charge, date of vaccination, location)

- HL7-Connected with the EHR of the Centres for Youth and Family (1,100 locations)
  - Vaccination data are sent in batch the night after registration in the EHR
  - In absence of a connection, vaccination data are processed within a week



Rijksoverheid

Home > Actueel > Nieuws >

## Schippers past vaccinatie

Nieuwsbericht | 25-09-2017 | 12:00

NOS

Nieuws

Sport

Uitzendingen

## Jonge pubers krijgen vaccin tegen meningokokken

MA 25 SEPTEMBER, 12:45 DRINKENLAND, POLITIEK

nrc.nl

Algemeen

Binnenland Buitenland Economie Cultuur Sport Opinie Wetenschap Tech & Media Meer >

## Vaccin meningokokken wordt uitgebreid

Alle brugklassers worden volgend jaar opgeroepen om zich te laten inenten tegen onder meer meningokokken W.

By Bella Heilbron © 25 september 2017



metro

IN HET NIEUWS VIDEO'S GOOD VIBES LIFESTYLE SHOWBIZZ COLUMNISTEN LEZERSCOLUMNIS HOROSCOOP

## Schippers: tieners inenten tegen meningokokken W

25 september 2017 om 17:29 door Sofie Smulders





## Timeline MenW outbreak management:

Sep	2017	Minister decides to vaccinate teenagers
Oct – Feb	2017 - 18	Purchase of vaccines
Oct - Jul	2017 – 18	Process development
Mar – Jul	2018	Changes of Praeventis
May	2018	Children aged 14 months (MenC -> MenACWY)
Aug - Dec	2018	1 <sup>st</sup> round of vaccination invitations sent (132k, children 2004/5 -2004/12); 115k vaccinations (86,8%)
Jan – Apr	2019	2 <sup>nd</sup> round of vaccination invitations sent (485k, children 2001, 2002 + 2004/1-2004/5); 399k vaccinations (82,3%)
Mar – Jun	2019	3 <sup>rd</sup> round of vaccination invitations sent (386k, children 2003 + 2005); 307k vaccinations (79,5%)

# NIP vaccination schedule



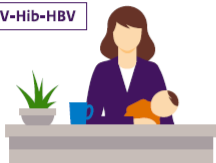
Which vaccines will my child receive?

☐ Injection 1  
☐ Injection 2

6-9 weeks

DTaP-IPV-Hib-HBV

PCV



3 months

DTaP-IPV-Hib-HBV



4 months

DTaP-IPV-Hib-HBV

PCV



11 months

DTaP-IPV-Hib-HBV

PCV



14 months

MMR

MenACWY



4 years

DTaP-IPV



9 years

DTP

MMR



12/13 years\* (Injection 2 half year later)

HPV

HPV



14 years  
MenACWY

Meaning of the abbreviations

D Diphtheria  
aP Pertussis (whooping cough)  
T Tetanus

IPV Poliomyelitis  
Hib Haemophilus influenzae type b  
HBV Hepatitis B

PCV Pneumococcal disease  
M Mumps  
M Measles

R Rubella  
MenACWY Meningococcal ACWY disease  
HPV Human papillomavirus

\* Only for girls



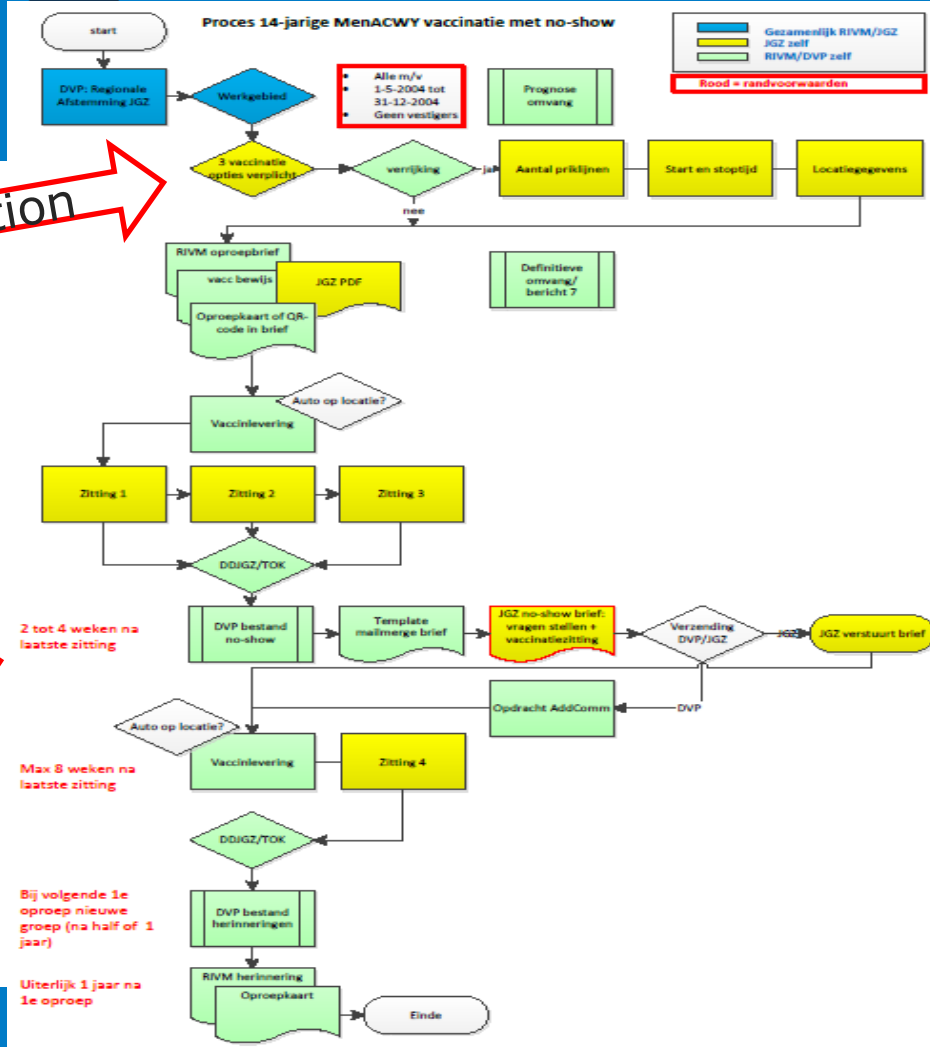
# New Process:



Invitation

NO-Show

Reminder





# Changes made to Praeventis

- Planning of MenACWY instead of MenC at 14 months and catch-up schedules
- Planning of MenACWY for teenagers
- Invitation of children aged 14 to 18 years old, with or without personalized location and time slot
- Invitations for the no-show process after 3-4 weeks
- Invitations for the reminder process after 1 year
- Adjustment of Certificate of Vaccination



# Invitations

## Details zittingen

Regio	Zuid-West
JGZ Organisatie	CJG Capelle aan den IJssel

Locatie	IJsselcollege Wiekslag Wiekslag 3 2903VA Capelle aan den IJssel
Oproeptekst regulier	Lukt het niet om op de aangegeven tijd te komen, kijk dan voor meer informatie op <a href="http://www.cjgcapelle.nl">www.cjgcapelle.nl</a> of bel 010-2423200, elke werkdag tussen 9.00-16.00 uur.
Totaal aantal cliënten	810 (Men ACWY: 810)

Datum	vrijdag 10 mei 2019	Men ACWY
Tijd	15:30 - 15:45	41
	15:45 - 16:00	41
	16:00 - 16:15	41
	16:15 - 16:30	41
	16:30 - 16:45	41
	16:45 - 17:00	41

planning  
report

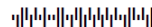
letter

Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

retouradres: RIVM-DVP West, POSTBUS 654, 2700 AR ZOETERMEER

Aan

0000000



Datum: april 2019  
Onderwerp: Uitnodiging prik tegen meningokokken

Bijlagen:  
- Oproepkaart  
- Vaccinatiebewijs  
- Folder: Haal die prik tegen meningokokkenziekte  
- (Optioneel) Brief JGZ-organisatie

Beste en ouder(s)/verzorger(s),

Sinds 3 jaar worden steeds meer mensen ziek door de meningokokbacterie W. Een gevaarlijke en besmettelijke bacterie die zich via hoesten, niezen en zoenen gemakkelijk kan verspreiden. Waarschijnlijk heb je toen je 14 maanden oud was een prik tegen meningokokken, type C gehad. Dat is een andere bacterie. Door de meningokokbacterie W kun je hersenvliesontsteking of een bloedvergiftiging krijgen. Dat zijn ernstige ziekten waar je de rest van je leven klachten aan kunt overhouden. Je kunt er zelfs aan doodgaan. Gelukkig komt dit niet vaak voor, maar als je ziek wordt, kun je binnen een dag in het ziekenhuis terecht komen.

Gelukkig bescherm je jezelf en anderen met een simpele prik. Binnenkort kun je bij jou in de buurt deze prik halen bij de jeugdgezondheidszorg (JGZ). Hieronder staat waar en wanneer jij uitgenodigd bent.

Datum en tijd:	Locatie:
vrijdag 10 mei 2019	IJsselcollege Wiekslag
15:30-15:45 uur	Wiekslag 3
	2903VA Capelle aan den IJssel

Lukt het niet om op de aangegeven tijd te komen, kijk dan voor meer informatie op [www.cjgcapelle.nl](http://www.cjgcapelle.nl) of bel 010-2423200, elke werkdag tussen 9.00-16.00 uur.

Wat neem je mee?





# Coverage reports



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

Aantal MenACWY-vaccinaties 14-jarigen per organisatie (vóór 08-03-2019)

DVP

Documentnaam: Monitor Opkomst Campagne MenACWY

Sjabloonnummer: 010

Data geladen: 10-03-2019

Rapportagedatum: 11-3-2019

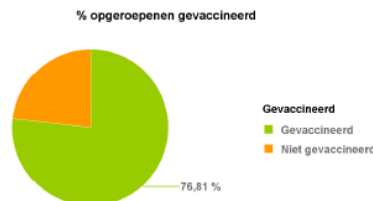
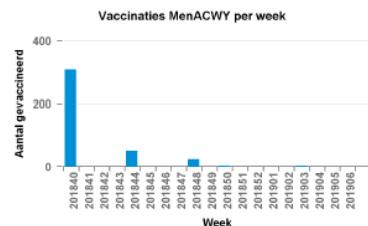
## Rapport Omschrijving

In dit rapport wordt het aantal gegeven MenACWY vaccinaties aan adolescenten, in het kader van een collectieve oproep vanaf 1 oktober 2018, getoond.

Alleen JGZ organisaties waar ten tijde van de rapportage een MenACWY gegeven is, zijn zichtbaar in de overzichtstabel. Organisaties die alle aanbevolen (primaire) zitplaatsen uitloot.

## CJG Capelle aan den IJssel

Alle oproepen voltooid Aantal opgeroepen: 496 | Aantal gevaccineerd: 381 (76,8%)



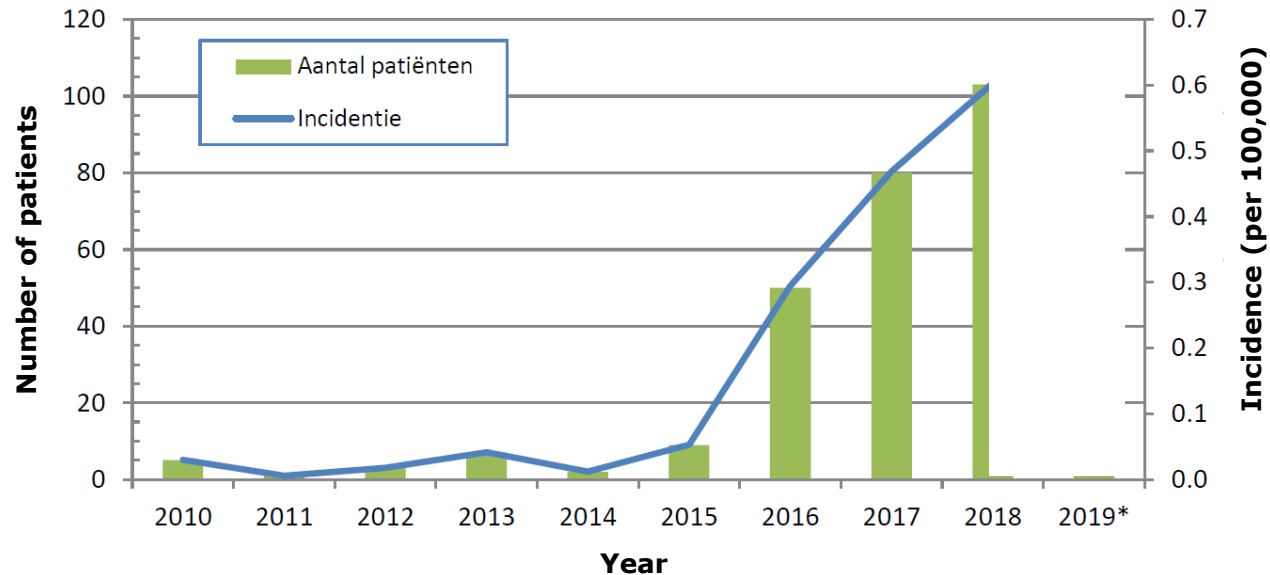
## CJG Capelle aan den IJssel

Gemeente huidige woonplaats kind	Woonplaats	WILKCODE	Aantal opgeroepen (collectieve oproep)	Aantal gevaccineerd bij collectieve oproep	Aantal op te roepen voor NoShow
CAPELLE AAN DEN IJSSEL	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2901	77	70	6
	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2902	45	33	12
	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2903	55	42	13
	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2904	63	49	14
	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2905	38	28	9
	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2906	53	42	11
	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2907	107	73	34
	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2908	11	10	1
	CAPELLE AAN DEN IJSSEL	2909	38	28	10
CAPELLE AAN DEN IJSSEL			487	375	110

Gemeente huidige woonplaats	Woonplaats	WILKCODE	Aantal opgeroepen (collectieve oproep)	Aantal gevaccineerd bij collectieve oproep	Aantal op te roepen voor NoShow
HELLEVOETSLUIS	HELLEVOETSLUIS	3225	1		1
HELLEVOETSLUIS			1		1



# Increase of MenW patients





# Conclusions

- Within 7 months of the Minister's decision, vaccine replacement was in operation
- Within 1 year of the Minister's decision, the teenagers 14y were part of the NIP
- A catch-up campaign for 1.0M adolescents (14-18 years) was in operation within 3 months
- The national coverage for the group (invited twice) is ~87 % (Still 1 reminder to go)
  - Regional coverage within that group varied between ~77 % and ~92 %
- The national coverage after 1 invitation is ~80 % - ~82%



# Questions?

