



# *Early Warning Zorgpad*

ROAZ Noord Holland Flevoland

12 Februari 2021

---

**NAMENS COVID DATA NL**  
**KWARTIERMAKERS**

5.1.2e	5.1.1	5.1.2e
--------	-------	--------

[WWW.COVID-DATA.NL](http://WWW.COVID-DATA.NL)



## Outline Early Warning System NH-FL:

3,2 Miljoen Nederlanders in ROAZ regio NH-FL ; 1100 huisartsen, 6 GGD-en, 11 ziekenhuizen

### Stuurgroep:



- **Opdrachtgevers: ROAZ Noord Holland en Flevoland** (bestaande uit de 5.1.2e van het ROAZ Prof. 5.1.2e, 5.1.2e, voorzitter Huisartsen, 5.1.2e, vice voorzitter huisartsen, de 5.1.2e en ziekenhuizen in de regio's Noord-Holland en Flevoland, zorgverzekeraars VGZ en Zilveren Kruis)
- **Partners:** COVID DATA en ROS-netwerkpartners ZONH, ELAA, REOS en Readelijm
- **COVID DATA bestaat uit:** Stichting STIZON en Medworq en het ROS netwerk ([www.ros-netwerk.nl](http://www.ros-netwerk.nl))
- **Expertgroep** bestaande uit huisartsen, medisch specialisten en hoogleraren (medisch, ICT, privacy)



## Voorlopige resultaten 12 februari 2021

### Pilot ROAZ Noord Holland-Flevoland okt '20 - febr '21

- ✓ • Landelijke GGD koppeling positieve testen met HIS'en
- Zorgpad protocol loopt; Zuurstofmeters thuis, vroegtijdige medicatie, versneld ontslag uit ZH
- Experiment tarief NZA voor deelname huisartsen aan Early Warning wordt besproken met VWS, NZA, ZN, LHV
- Project fase 1 wordt financieel gedragen door Zilveren Kruis; met dekking vanuit ZN
- De AVG toetsing op het proces heeft plaatsgevonden. LHV akkoord.
- Informatieproducten; laatste aanpassingen obv klankbordgroep oplevering 15 februari 2021 (volgens PvA)
- Systeem met informatieproducten wordt momenteel getest met live data van huisartsen
- Wetenschappelijke publicatie aangeboden aan BMJ
- Huisartsen melden zich aan voor deelname 250 huisartsen in regio NH-FL (werving start 15 febr 2021)
- >525 deelnemende praktijken aan NL COVID registratie
- Voorbereiding uitbereiding pilotproject met module "Gericht vaccinatiebeleid op basis sCOVID"
- Andere regio's (9 mln inwoners) hebben interesse om aan te sluiten bij project
- ! • Financiering voor landelijke uitrol is (nog) niet geregeld, complex vraagstuk, ook voor opdrachtgevende partijen NH-FL



## Predictie Algoritme sCOVID Herings- als uitgangspunt voor Gerichte Vaccinatie (in getal)

**Tabel 1: Vaccinaties nodig voor 50% risicoreductie door geselecteerde scenario's**

\* Genormaliseerde huisartsenpraktijk = 2095 patiënten (www.lhv.nl)

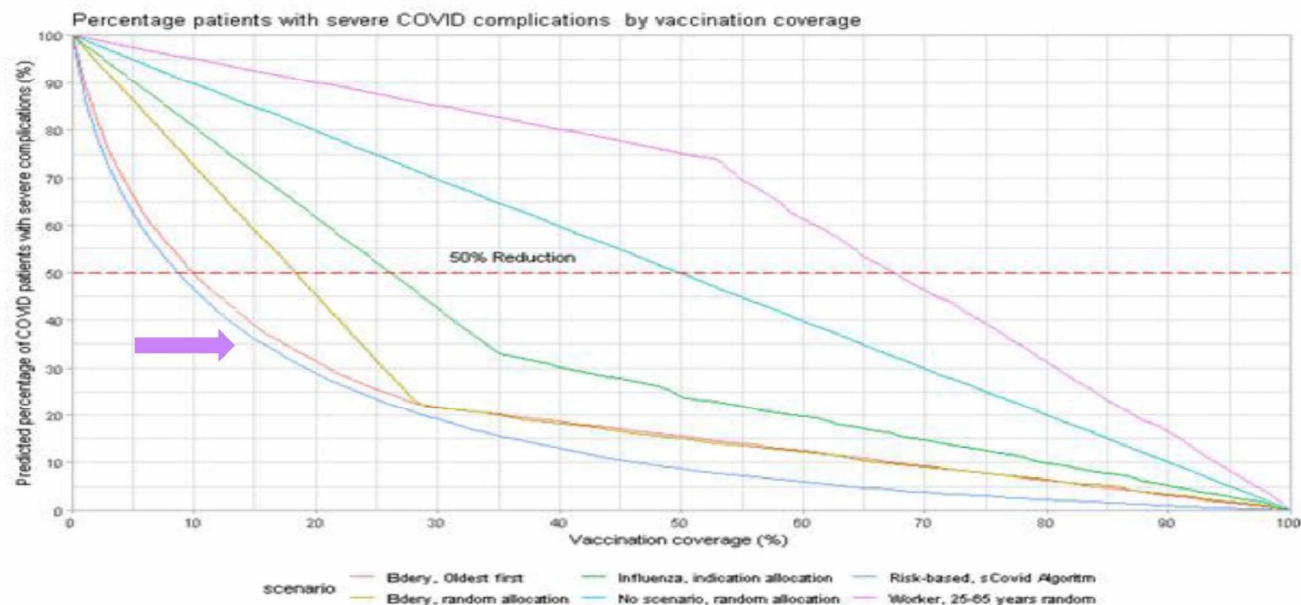
Scenario	Strategie	Vaccinatie dekking voor 50% risicoreductie	Aantal vaccinaties in genormaliseerde huisartsenpraktijk ( NL )
sCOVID	Hoogste risico eerst, gebaseerd op rangschikking van hoogste naar laagste risico	8,4%	175 (1,2 miljoen)
Oldtimer	Stapsgewijs in groep van 5 jaar van 100 tot 65, willekeurig in ageband	10,0%	210 (1,7 miljoen)
60-plus	60 plus eerste, willekeurig	18,1%	380 (3,1 miljoen)
Griep	Degenen met een indicatie voor griepvaccinatie eerst willekeurig	26,1%	545 (4,4 miljoen)
Aap	Geen, willekeurig, iedereen	50,0%	1050 (8,5 miljoen)
Beroepsbevolking	Geef prioriteit aan inwoners van 25-65 jaar	67,5%	1414 ( 11, 5 miljoen)

Bron: Development and validation of an algorithm to estimate the risk of severe complications of COVID-19 to prioritise vaccination

[COVID-19 Profile](#) Ron MC Herings, Karin MA Swart, Bernard AM Van der Zeijst, Amber A van der Heijden, Koos van der Velden, Eric G Hiddink, Martijn W Heymans, Reinier AR Herings, Hein PJ van Hout, Joline WJ Beulens, Giel Nijpels, Petra JM Elders




## Predictie Algoritme sCOVID Herings- als uitgangspunt voor Gerichte Vaccinatie (in beeld)



Bron: Development and validation of an algorithm to estimate the risk of severe complications of COVID-19 to prioritise vaccination

Profile Ron MC Herings, Karin MA Swart, Bernard AM Van der Zeijst, Amber A van der Heijden, Koos van der Velden, Eric G Hiddink, Martijn W Heymans, Reinier AR Herings, Hein PJ van Hout, Joline WJ Beulens, Giel Nijpels, Petra JM Elders



**BESMETTINGEN**  
IN MIJN BESTAND

DATUM TESTUITSLAG 09-01-2020 t/m 12-08-2020

Last 99 Days ▼

**UW REGIO**  
DATA IN BEELD

**← FILTERS**

**LEEFTIJD**

5

**RISICO**

Alles ▼

**ZIEKENHUISOPNAME**

Alles ▼

**COMORBIDITEIT**

Alles ▼

**ZIEKTEDAG VERSCHIJNSELEN**

4 20

RESET FILTERS

**CONTACTGEGEVENS PATIENT**

**D. Tanner** 👤 📄

**BSN: 2322108098053** Pommerenstraat 27  
1827 AT Alkmaar  
0435 - 294 204  
d.tanner@xs4all.nl

**Leeftijd: 65**

**Comorbiditeiten:** astma, hartfalen

RISICOKLASSE

4

**DETAILS GESELECTEERDE PATIENTEN**

Voornaam	Achternaam	Leeftijd	Gemeente	Risico ▲	Comorbiditeit	Uitslag	Datum uitslag	Ziekte dag
<b>Danielle</b>	<b>Tanner</b>	<b>65</b>	<b>Alkmaar</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>Positief</b>	<b>07/12/2020</b>	<b>4</b>
Voornaam	Achternaam	56	Plaatsnaam	3	3	Negatief	07/12/2020	4
	5.1.2e	34	Nieuwegein	3	1	Negatief	07/12/2020	4
Voornaam	Achternaam	56	Plaatsnaam	2	1	Negatief	07/12/2020	4
	5.1.2e	35	Rotterdam	2	3	Negatief	07/12/2020	4
Voornaam	Achternaam	56	Plaatsnaam	1	1	Negatief	07/12/2020	4
Voornaam	Achternaam	56	Plaatsnaam	1	1	Negatief	07/12/2020	4
Voornaam	Achternaam	56	Plaatsnaam	1	1	Negatief	07/12/2020	4
	5.1.2e	66	Vlissingen	1	1	Negatief	07/12/2020	4
Voornaam	Achternaam	56	Plaatsnaam	1	1	Negatief	07/12/2020	4
Voornaam	Achternaam	56	Plaatsnaam	1	1	Negatief	07/12/2020	4
Voornaam	Achternaam	56	Plaatsnaam	1	1	Negatief	07/12/2020	4

RISICOKLASSE

4


**1254** PATIËNTEN

**300** POSITIEVE TESTS ▲

**137** POSITIEF HOOG RISICO


**8** OPNAMEN

**TOE-EN AFNAME BESMETTINGEN**



Nieuwe gevallen per dag

[WWW.COVID-DATA.NL](http://WWW.COVID-DATA.NL)



## BESMETTINGEN

IN MIJN BESTAND

DATUM TESTUITSLAG 09-01-2020 t/m 12-08-2020

Last 99 Days

### ← FILTERS

**LEEFTUD**

5

**RISICO**

Alles

**ZIEKENHUISOPNAME**

Alles

**COMORBIDITEIT**

Alles

**ZIEKTEDAG VERSCHIJNSELEN**


4 20

RESET FILTERS

Leeftijd	0	1	2	3	4	5	Totaal
65+				1	0	5	6
51-65	1	2	1	0	0	0	4
41-50	0	0	0	0			0
19-40	3	2	1	3			9
1-18	0	2	0	0			2
<b>Totaal</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>21</b>

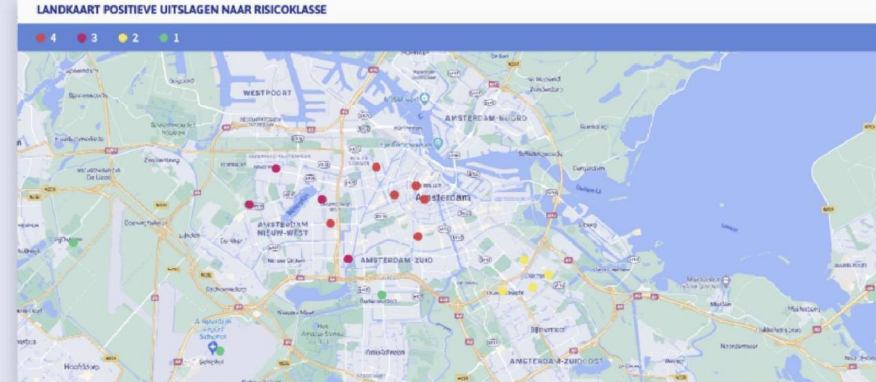
**POSITIEVE UITSLAGEN OVER DE TIJD**

Positief - Hoog Risico (red) Positief - Laag Risico (grey)



**LANDKAART POSITIEVE UITSLAGEN NAAR RISICOKLASSE**

4 3 2 1

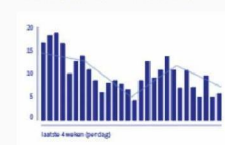


### UW REGIO


DATA IN BEELD

1254	PATIENTEN
300	POSITIEVE TESTS <span style="color: red;">▲</span>
137	POSITIEF HOOG RISICO
8	OPNAMEN

**TOE-EN AFNAME BESMETTINGEN**



WWW.COVID-DATA.NL



**COVID DATA**  
INSIGHT

## ZORGVRAAG ZIEKENHUIZEN

PER GGD-regio PER GEMEENTE

**VOORLOPIG ONTWIKSEL**

**COVID DATA**  
INSIGHT

---

**← FILTERS**

DATUM ▼

GGD-regio + GGD Amsterdam ▼

[RESET FILTERS](#)

**GESTELECTEERDE REGIO: GGD AMSTERDAM**

OPNAMEN AFGELOPEN WEEK

46


VOORSPELDE OPNAMEN KOMENDE WEEK

39

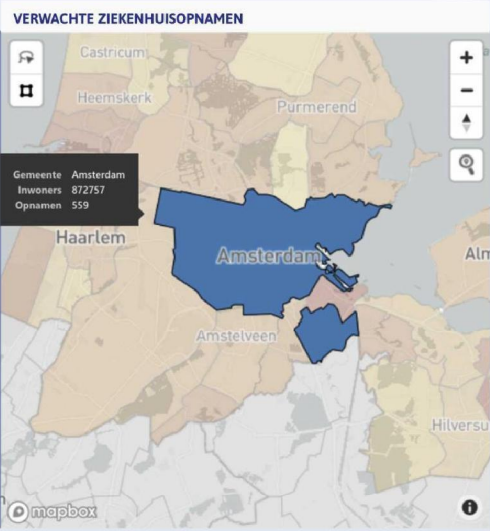
POSITIEF GETEST AFGELOPEN WEEK

987

VERWACHT AANTAL ZIEKENHUISOPNAMEN



**VERWACHTE ZIEKENHUISOPNAMEN**

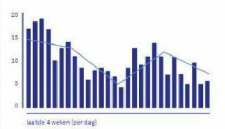


Gemeente Amsterdam  
Inwoners 872757  
Opnamen 559

**UW REGIO**  
DATA IN BEELD

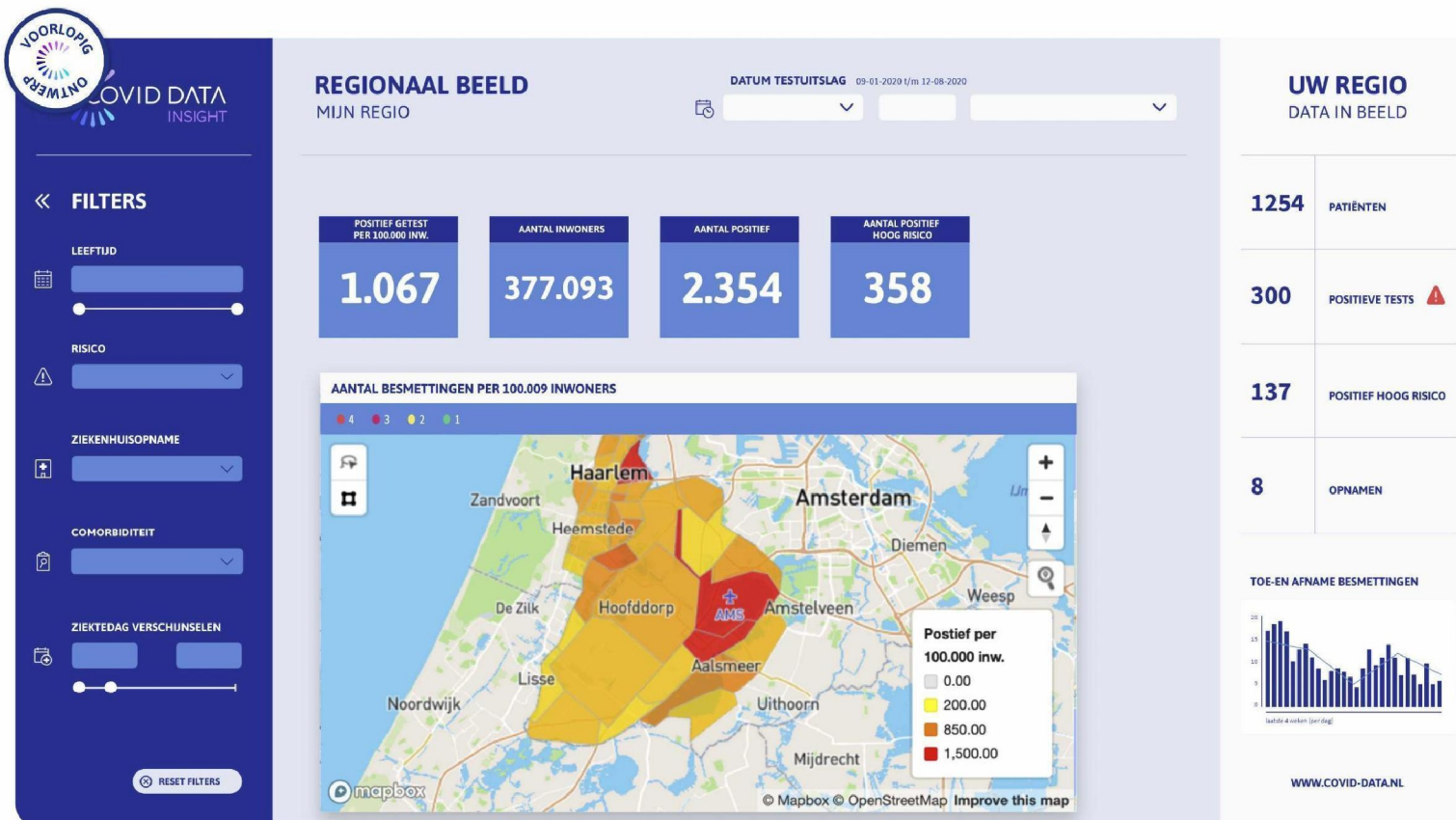
1254	PATIËNTEN
300	POSITIEVE TESTS <span style="color: red;">▲</span>
137	POSITIEF HOOG RISICO
8	OPNAMEN

TOE-EN AFNAME BESMETTINGEN



Infectie & herstellen (per dag)

WWW.COVID-DATA.NL



**VOORLOPER ONTWERP**  
**COVID DATA**

**<< FILTERS**

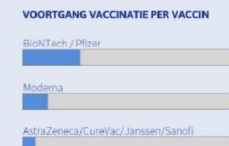
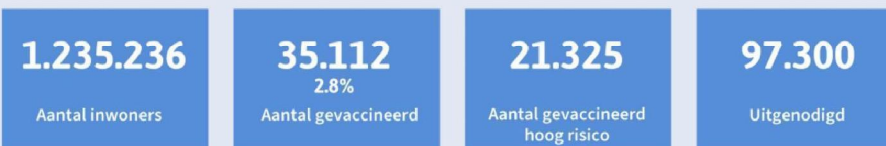
LEEFTIJD  
 5 100

RISICO  
 Alles

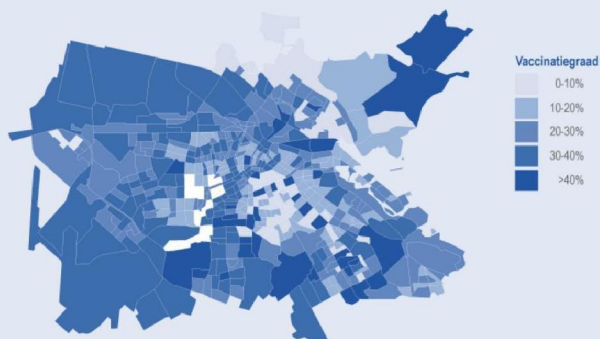
ZIEKENHUISOPNAME  
 Alles

RESET FILTERS

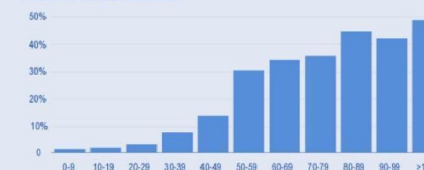
**Vaccinatieoverzicht GGD Amsterdam**  
 VOORTGANG VACCINACTIE



VACCINATIE REGIONAAL



VACCINATIE PER LEEFTIJDGROEP



AANTAL VACCINATIES NAAR RISICOKLASSE



Het PROJECTTEAM  
EARLY WARNING COVID 19  
NOORD HOLLAND – FLEVOLAND  
[www.covid-data.nl](http://www.covid-data.nl)

