

To: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e
[redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]
Cc: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e @rivm.nl;
[redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]
From: [redacted] 5.1.2e
Sent: Thur 11/5/2020 12:48:41 PM
Subject: RE: rapportage vertraging
Received: Thur 11/5/2020 12:48:42 PM

Hoi [redacted] 5.1.2e hartstikke mooi zeg, de [redacted] 5.1.2e van de rapportage vertraging.

Een effect van GGD visualiseren is wat mij betreft niet het meest urgent, maar een effect measure schatting zou ik wel graag horen, prima als dat t.o.v. Groningen is (is dat de traagste?).

Nog liever zou ik een schatting hebben voor de vertraging onder specifieke groepen, zeker nu het test-landschap verandert.

Namelijk: beroepsachtergrond (NCOVberoep), leeftijdscategorie, of de patient is opgespoord via BCO (NCOVbco), en of hij/zij woonachtig is in instelling ('Nee', 'Onbekend' en alle categorien onder 'Ja', dus een combi van NCOVwinstel en NCOVwinsteltype).

Heeft geen gloeiende haast.

[redacted] 5.1.2e

From: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>
Sent: donderdag 5 november 2020 13:16
To: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>
Cc: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>;
[redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>;
[redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>
Subject: RE: rapportage vertraging

Hoi allen,

Op verzoek van [redacted] 5.1.2e heb ik het een en ander door de statistische molen gehaald, en de rapportagevertraging gemodelleerd met een regressiemodel geïnspireerd door dit manuscript: <https://arxiv.org/abs/2005.07452>.

In de bijlage een zgn "ridgeplot". Op de x-as staat de rapportagevertraging, op de y-as de week van melding bij de GGD, meest recente week bovenaan. Per week zie je de geschatte probabiltiy mass functie (lees: histogram) per vertraging. Deze pmf is gemiddeld over de 7 dagen van die week. De meest recente week is nog niet compleet (rechts getrunceerd), maar daar kan het model netjes mee omgaan.

Op het eerste gezicht zijn de resultaten overeenkomstig met die van [redacted] 5.1.2e. Wel lijkt in het heden de vertraging weer wat af te nemen, overeenkomstig met de verwachting van [redacted] 5.1.2e. Het gemiddelde bevestigt dit, berekend als $\text{sum}(\text{delay} \times \text{pmf})$. Figuur niet getoond, maar je ziet het ook wel in de ridgeplot.

In het model kun je de dag van de week ook meenemen, zowel van de GGD meldingsdatum als die van de publicatiedatum. Het blijkt dat als de GGD meldingsdatum op maandag was, of de RIVM publicatie op maandag is, dit leidt tot een grotere vertraging. Hoe dit rapportagemechanisme dan precies werkt is speculatie.

Er is nog meer mogelijk, zoals een GGD effect meenemen. Ik kan getallen geven, maar dan krijg je alles tov GGD Groningen, de referentiecategorie. Om dat verder te visualiseren gaat me nu even te veel tijd kosten. Op verzoek kan dat wel.

Voor vragen, ik ben morgen weer op de zaak.

mvg,

[redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e
Afdeling Statistiek, Informatica en Modellerings - SIM
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM
Postbus 1 | Postbak 86 | 3720BA | Bilthoven | NL
+31 [redacted] 5.1.2e | +31 [redacted] 5.1.2e | [redacted] 5.1.2e @rivm.nl | kasstele.github.io
G4 2.05 (SIM) [redacted] 5.1.2e

From: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Sent: woensdag 4 november 2020 16:26
To: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: rapportage vertraging

[redacted] 5.1.2e en anderen,

Dit is heel nuttig om elke week of twee weken te updaten! Ik ga er inderdaad van uit dat de vertraging weer zal dalen met afnemende aantallen. De mediane vertraging blijft 1 dag, dat is nog steeds niet slecht. Wel zal dit variëren tussen GGD'en neem ik aan, zeker in de afgelopen tijd.

Groeten,

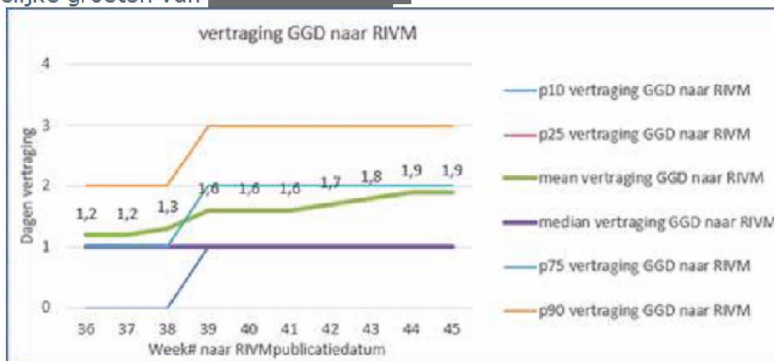
[redacted] 5.1.2e

From: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Sent: dinsdag 3 november 2020 14:58
To: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: rapportage vertraging

Hoi [redacted] 5.1.2e

Ik heb het R-team gevraagd om de meldingsdoorlooptijden nog eens te produceren. Daarin lijkt de tijd tussen GGD-meldingsdatum en RIVM-publicatiedatum toegenomen sinds medio september. Ik neem aan dat het komt doordat de GGD'en het drukker hebben gekregen met meer meldingen. Ergens had ik gehoopt dat we in de afgelopen 2 weken zouden zien dat de doorlooptijd weer zou afnemen. Misschien over enkele weken opnieuw kijken?

Vriendelijke groeten van [redacted] 5.1.2e



From: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Sent: maandag 26 oktober 2020 18:27
To: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: rapportage vertraging

Hoi [redacted] 5.1.2e

Dank je, ik kom er nu pas aan toe om even te bekijken. Inderdaad weinig verschuiving, zeker doordat week 43 door onvolledige meldingen mogelijk nog gebiased is naar snellere doorlooptijden.

Groeten,

5.1.2e

From: 5.1.2e @rivm.nl>

Sent: maandag 26 oktober 2020 12:48

To: 5.1.2e @rivm.nl>

Cc: 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>

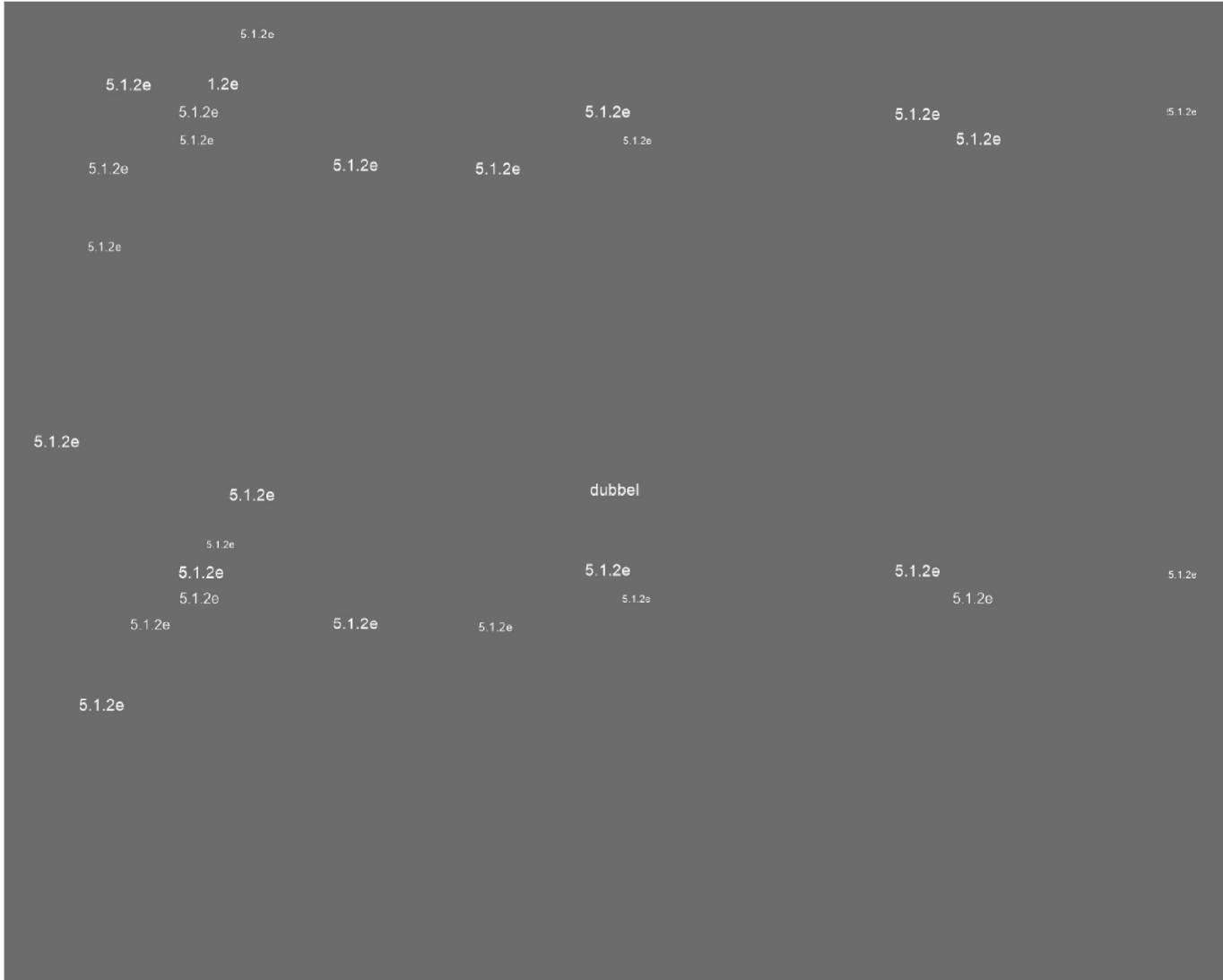
Subject: RE: rapportage vertraging

Hoi 5.1.2e

Bij P10, 25, 75, en 90 zie ik ook niks bijzonders. Zie bijlage.

Groet,

5.1.2e



4 - 4

dubbel