

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: maandag 18 januari 2021 09:32

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: FW: power van sequencing (incl ECDC voorstel)

Ter info

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: Sunday 17 January 2021 10:28
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: power van sequencing (incl ECDC voorstel)
Importance: High

Beste allen,

De politieke druk neemt enorm toe om aan te geven wat we nu beargumenteerd acceptabel vinden qua aantallen uit wekelijkse steelproeën om te seuencen. Zie hieronder ook het voorstel van ECDC. Dat willen ze nog opnemen in hun RRA van deze week en we hebben nog de mogelijkheid om hier op te reageren. Helaas moest ik de afspraak hierover 's middags verzetten (geen optie) en ik zie pas op woe een gaatje dat we allemaal kunnen. Dat is eigenlijk te laat. *Vraag van mij is of w toch niet morgen van 10:30-11:30 hierover kunnen vergaderen.* Die optie leek de minste inbreuk te maken op bestaande afspraken.

Anders graag via e-mail een eerste reactie op het voorstel.

Gr 5.1.2e

From: 5.1.2e
Sent: dinsdag 12 januari 2021 09:19
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: voorstel vanuit ECDC over power van sequencing

Hoi,

Blijkbaar ECDC ook aan het denken gezet. Hierbij nieuwe ideeën vanuit ECDC. Ze denken erover om dit te gaan communiceren dus dit is onze kans om feedback te geven (wordt expliciet om gevraagd). Ook zij gaan dus niet uit van % van de positieven. Graag jullie gedachten , ik laat ^{5.1.2e} weten dat we de komende twee dagen ergens reageren. Zet jullie in cc dan uiteraard.

Groet ^{5.1.2e}

From: ^{5.1.2e} < ^{5.1.2e} [@ecdc.europa.eu>](mailto:@ecdc.europa.eu)

Sent: dinsdag 12 januari 2021 09:08

To: ^{5.1.2e} < ^{5.1.2e} [@rivm.nl>](mailto:@rivm.nl)

Subject: RE: FYI prior to publication – ECDC Threat Assessment Brief entitled “Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom”

Dear ^{5.1.2e},

After thinking more about your question I did an attempt o make a set of tables for this purpose (attached). We will most likely update our sequencing guidance doc with this information.

Let me know if you have any comments on this.

Best wishes,

^{5.1.2e}

From: ^{5.1.2e} < ^{5.1.2e} [@rivm.nl>](mailto:@rivm.nl)

Sent: 08 January 2021 12:02

To: ^{5.1.2e} < ^{5.1.2e} [@ecdc.europa.eu>](mailto:@ecdc.europa.eu)

Subject: RE: FYI prior to publication – ECDC Threat Assessment Brief entitled “Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom”

EXTERNAL EMAIL - Do not click on any links, open attachments or reply, unless you recognise the sender's email address (^{5.1.2e} [@rivm.nl\) and believe the content is safe.](mailto:@rivm.nl)

Hi ^{5.1.2e},

Thanks for you answer (I already read it on monday but still needed to reply). It seems to me there is no rationale or caculations behind what is the needed sequencing level. We are going to try to do that ourselves. What are the questions and what does that mean for sequencing strategy.

Thanks ^{5.1.2e}

From: ^{5.1.2e} < ^{5.1.2e} [@ecdc.europa.eu>](mailto:@ecdc.europa.eu)

Sent: maandag 4 januari 2021 10:40

To: ^{5.1.2e} < ^{5.1.2e} [@rivm.nl>](mailto:@rivm.nl)

Subject: RE: FYI prior to publication – ECDC Threat Assessment Brief entitled “Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom”

Dear ^{5.1.2e},

Sorry for not replying earlier, I took a few days off from all work-related issues over the new year.

I agree that it is not possible to base any conclusions on the percentage of sequences samples alone, the sampling strategy is also crucial.

The statement in the RRA (

^{5.1.2a}

^{5.1.2a} is largely based on these factors and assumptions:

- The GISAID data reflects what is actually produced.
- The UK has a representative sequencing programme with approximately 5% of cases sequenced, it was successful in detecting this VOC at an early stage and follow its increase.
- ECDC's influenza sentinel guidance suggests sequencing 10% of cases to be able to catch the diversity of variants at a high enough resolution.

5.1.2a

5.1.2a

I think these issues need to be discussed further, I do not see the RRA as a guidance document for sequencing programmes, and I agree with you that with more time we could have put more thought into this. I hope we will be able to discuss further in the ECOVID lab network in the near future.

Best wishes and happy new year,

5.1.2e

From: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>
Sent: 30 December 2020 00:12
To: 5.1.2e < 5.1.2e @ecdc.europa.eu>
Subject: RE: FYI prior to publication – ECDC Threat Assessment Brief entitled “Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom”

EXTERNAL EMAIL - Do not click on any links, open attachments or reply, unless you recognise the sender's email address (5.1.2e @rivm.nl) and believe the content is safe.

Hi 5.1.2e,

Thanks for the latest RRA.

Could you explain to me why ec当地 states in the latest RRA that

5.1.2a

What is this conclusion based on? 5.1.2a ? It makes no sense to me and I see no evidence to base this conclusion on.

It is not the % that matters for VOC monitoring but how samples are selected. For all you know countries largely sequence outbreak while you need random sampling with good geographic coverage from both clinical care setting and population screening set up (testing lanes).

I really would like to understand what the rationale is for statements on what % of pos cases needs to be sequenced to answer what specific questions.

Thanks 5.1.2e

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @ecdc.europa.eu>
Datum: 19 december 2020 om 11:49:26 CET
Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>
CC: 5.1.5 < 5.1.5 @ecdc.europa.eu>, 5.1.5 < 5.1.5 @rivm.nl>, 5.1.2e < 5.1.2e @ecdc.europa.eu>, 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>, 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>

Onderwerp: RE: FYI prior to publication – ECDC Threat Assessment Brief entitled “Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom”

Thank you 5.1.2e for the rapid response.

Best wishes,

5.1.2e

Den 19 dec. 2020 11:45 skrev 5.1.2e <5.1.2e | @rivm.nl>:

EXTERNAL EMAIL - Do not click on any links, open attachments or reply, unless you recognise the sender's email address (5.1.2e | @rivm.nl) and believe the content is safe.

HI,

We will put the info in EWRS as well. One case in our weekly national surveillance of the genetic make-up of SARS2 circulating in the Netherlands, sampled on 5 December. We had a delay with submission in GISAID, next year we will upload on a more real-time basis. Yes you can share this.

Best 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e | @ecdc.europa.eu>

Sent: zaterdag 19 december 2020 11:34

To: 5.1.2e <5.1.2e | @rivm.nl>

Cc: 5.1.5 <5.1.5 | @ecdc.europa.eu>; 5.1.5 <5.1.5 | @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e | @ecdc.europa.eu>; 5.1.2e <5.1.2e | @rivm.nl>

Subject: RE: FYI prior to publication – ECDC Threat Assessment Brief entitled "Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom"

Dear 5.1.2e,

Thank you for the information, how many cases and when were they detected? Can this be shared in the ECDC Threat Assessment to be published on Monday?

Best wishes,

5.1.2e



5.1.2e

5.1.2e

Surveillance, PHF

Phone 5.1.2e
5.1.2e | @ecdc.europa.eu

**European Centre for
Disease Prevention and Control (ECDC)**

Gustav III:s boulevard 40, 169 73 Solna, Sweden

Phone 5.1.2e

www.ecdc.europa.eu

Follow ECDC on:



Den 19 dec. 2020 11:31 skrev 5.1.2e <5.1.2e | @rivm.nl>:

EXTERNAL EMAIL - Do not click on any links, open attachments or reply, unless you recognise the sender's email address (5.1.2e | @rivm.nl) and believe the content is safe.

Hi,

We found the exact same strain in the Netherlands in the Amsterdam area on 5 December 2020. We have not been able to upload it to GISAID yet.

Best wishes 5.1.2e

From: 5.1.5 | @ecdc.europa.eu>

Sent: vrijdag 18 december 2020 16:24

To: 5.1.2e @moh.gov.cy; 5.1.2e @mphys.moh.gov.cy; 5.1.2e @hpsc.ie; 5.1.2e @phe.gov.uk;
 5.1.2e @sanepubliquefrance.fr; 5.1.2e @nvsc.lt; 5.1.2e @nvspl.lt; 5.1.2e @hzjz.hr;
 5.1.2e @hzjz.hr; 5.1.2e @landspitali.is; 5.1.2e @sanepubliquefrance.fr; 5.1.2e @eody.gov.gr;
 5.1.2e @spkc.gov.lv; 5.1.2e @szu.cz; 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se; 5.1.2e @hse.ie;
 5.1.2e @meduniwien.ac.at; 5.1.2e @cytanet.com.cy; 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @iss.it; 5.1.2e @ssi.dk; 5.1.2e @opbg.net; 5.1.2e @ages.at;
 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se; 5.1.2e @hse.ie; 5.1.2e @dgs.min-saude.pt; 5.1.2e @thl.fi;
 5.1.2e @thl.fi; 5.1.2e @eody.gov.gr; 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e @fhi.no; 5.1.2e @fhi.no;
 5.1.2e @nijz.si; 5.1.2e @nijz.si; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @terviseamet.ee;
 5.1.2e @pzh.gov.pl; 5.1.2e @landlaeknir.is; 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e @szu.cz;
 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @insp.gov.ro; 5.1.2e @insp.gov.ro; 5.1.2e @isciii.es;
 5.1.2e @isciii.es; 5.1.2e @spkc.gov.lv; 5.1.2e @uvzsr.sk; 5.1.2e @uvzsr.sk; 5.1.2e @ssi.dk;
 5.1.2e @sciensano.be; 5.1.2e @ncipd.org; 5.1.2e @sanepubliquefrance.fr; 5.1.2e @ms.etat.lu;
 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se; 5.1.2e @sanepubliquefrance.fr; 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e @nnk.gov.hu;
 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se; 5.1.2e @mscbs.es; 5.1.2e @hzjz.hr;
 5.1.2e @thl.fi; 5.1.2e @nvsc.lt; 5.1.2e @hzjz.hr; 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e @spkc.gov.lv;
 5.1.2e @thl.fi; 5.1.2e @sanita.it; 5.1.2e @terviseamet.ee; 5.1.2e @landlaeknir.is; 5.1.2e @eody.gov.gr;
 5.1.2e @mzcr.cz; 5.1.2e @essc.sam.lt; 5.1.2e @hse.ie; 5.1.2e @ssi.dk; 5.1.2e @nijz.si;
 5.1.2e @phe.gov.uk; 5.1.2e @sanepubliquefrance.fr; 5.1.2e @insp.gov.ro; 5.1.2e @rki.de;
 5.1.2e @phe.gov.uk; 5.1.2e @sciensano.be; 5.1.2e @mphys.moh.gov.cy; 5.1.2e @sciensano.be;
 5.1.2e @eody.gov.gr; 5.1.2e @fhi.no; 5.1.2e @fhi.no; 5.1.2e @mh.government.bg; 5.1.2e @nijz.si; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @terviseamet.ee; 5.1.2e @gis.gov.pl; 5.1.2e @pzh.gov.pl; 5.1.2e @mzcr.cz;
 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @insp.gov.ro; 5.1.2e @mscbs.es; 5.1.2e @spkc.gov.lv;
 5.1.2e @uvzsr.sk; 5.1.2e @nvsc.lt; 5.1.2e @ssi.dk; 5.1.2e @landlaeknir.is; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>;
 5.1.2e @sanita.it; 5.1.2e @sozialministerium.at; 5.1.2e @hse.ie; 5.1.2e @sam.lt;
 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se; 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se;
 5.1.2e @health.fgov.be; 5.1.2e @mscbs.es; 5.1.2e @eody.gov.gr; 5.1.2e @sst.dk; 5.1.2e @thl.fi;
 5.1.2e @nvsc.lt; 5.1.2e @sante.gouv.fr; 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se;
 5.1.2e @landlaeknir.is; 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e @hzjz.hr; 5.1.2e @hzjz.hr; 5.1.2e @sanita.it;
 5.1.2e @insp.gov.ro; 5.1.2e @eody.gov.gr; 5.1.2e @mzcr.cz; 5.1.2e @essc.sam.lt; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @gov.mt;
 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @hse.ie; 5.1.2e @terviseamet.ee; 5.1.2e @sst.dk; 5.1.2e @nmpd.gov.lv;
 5.1.2e @gis.gov.pl; 5.1.2e @gis.gov.pl; 5.1.2e @sante.gouv.fr; 5.1.2e @fhi.no; 5.1.2e @rki.de;
 5.1.2e @health.fgov.be; 5.1.2e @phe.gov.uk; 5.1.2e @mphys.moh.gov.cy; 5.1.2e @thl.fi;
 5.1.2e @mh.government.bg; 5.1.2e @ncipd.org; 5.1.2e @nijz.si; 5.1.2e @nijz.si; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @gov.mt;
 5.1.2e @insp.gov.ro; 5.1.2e @msssi.es; 5.1.2e @spkc.gov.lv; 5.1.2e @uvzsr.sk; 5.1.2e @landlaeknir.is;
 5.1.2e @mzcr.cz; 5.1.2e @fhi.no; 5.1.2e @sanita.it; 5.1.2e @sozialministerium.at; 5.1.2e @hse.ie;
 5.1.2e @dgs.min-saude.pt; 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>;
 5.1.2e @pzh.gov.pl; 5.1.2e @sozialministerium.at; 5.1.2e @eody.gov.gr; 5.1.2e @sam.lt; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @ms.etat.lu; 5.1.2e @dgs.min-saude.pt; 5.1.2e @hzjz.hr;
 5.1.2e @hzjz.hr; 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se; 5.1.2e @nijz.si; 5.1.2e @uvzsr.sk; 5.1.2e @insp.gov.ro;
 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e @terviseamet.ee; 5.1.2e @szu.cz; 5.1.2e @cytanet.com.cy; 5.1.2e @sciensano.be;
 5.1.2e @bmw.gv.at; 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se; 5.1.2e @thl.fi; 5.1.2e @nnk.gov.hu;
 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @hse.ie; 5.1.2e @dgs.min-saude.pt;
 5.1.2e @dgs.min-saude.pt; 5.1.2e @llv.li; 5.1.2e @sst.dk; 5.1.2e @eody.gov.gr; 5.1.2e @fhi.no;
 5.1.2e @szu.cz; 5.1.2e @uvzsr.sk; 5.1.2e @phe.gov.uk; 5.1.2e @moh.gov.cy;
 5.1.2e @nijz.si; 5.1.2e @terviseamet.ee; 5.1.2e @spkc.gov.lv; 5.1.2e @ncipd.org;
 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e @hse.ie; 5.1.2e @sam.lt; 5.1.2e @folkhalsomyndigheten.se;
 5.1.2e @sciensano.be; 5.1.2e @msssi.es; 5.1.2e @pzh.gov.pl; 5.1.2e @landlaeknir.is; 5.1.2e @phe.gov.uk;
 5.1.2e @sanita.it; 5.1.2e @sam.lt; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @szu.cz; 5.1.2e
 < 5.1.2e @sanepubliquefrance.fr; 5.1.2e @Ins.etat.lu; 5.1.2e @meduniwien.ac.at;
 5.1.2e @meduniwien.ac.at; 5.1.2e @meduniwien.ac.at; 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e @kuleuven.be;
 5.1.2e @hse.ie; 5.1.2e @ssi.dk; 5.1.2e @uvzsr.sk; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @nizoh.sj; 5.1.2e
 < 5.1.2e @sanepubliquefrance.fr; 5.1.2e @nnk.gov.hu; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @gov.mt;
 5.1.2e @sciensano.be; 5.1.2e @fhi.no; 5.1.2e @gov.mt; 5.1.2e @rki.de; 5.1.2e @nnk.gov.hu;
 5.1.2e @sciensano.be; 5.1.2e @nijz.si; 5.1.2e @sanepubliquefrance.fr; 5.1.2e @isciii.es;
 5.1.2e @spkc.gov.lv; 5.1.2e @phe.gov.uk; 5.1.2e @phe.gov.uk; 5.1.2e @ucd.ie;

5.1.2e	@wales.nhs.uk;	5.1.2e	@wales.nhs.uk;	5.1.2e	@hse.ie;	5.1.2e	@uzleuven.be;	5.1.2e	@pzh.gov.pl;
5.1.2e	@phe.gov.uk;	5.1.2e	@phe.gov.uk;	5.1.2e	@riva.m.nl;	5.1.2e	@riva.m.nl;	5.1.2e	
5.1.2e	@riva.m.nl;	5.1.2e	@hpse.ie;	5.1.2e	@isciii.es;	5.1.2e	@isciii.es;	5.1.2e	@charite.de;
5.1.2e	@santepubliquefrance.fr;	5.1.2e	@terviseamet.ee;	5.1.2e	@terviseamet.ee;	5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@nijz.si;
5.1.2e	@hse.ie;	5.1.2e	@ssi.dk;	5.1.2e	@hse.ie;	5.1.2e	@gov.mt;	5.1.2e	@ncipd.org;
5.1.2e	@eody.gov.gr;	5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@isciii.es;	5.1.2e	@hse.ie;	5.1.2e	@thl.fi;
5.1.2e	@hse.ie;	5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@mphys.moh.gov.cy;	5.1.2e	@terviseamet.ee;		
5.1.2e	@nnk.gov.hu;	5.1.2e	@ncipd.org;	5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@ssi.dk;
5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@uzleuven.be;	5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@sanepubliquefrance.fr;		@szu.cz;
5.1.2e	@nvsc.lt;	5.1.2e	@nvsc.lt;	5.1.2e	@nvsc.lt;	5.1.2e	@thl.fi;	5.1.2e	@hjz.hr;
5.1.2e	@sanepubliquefrance.fr;	5.1.2e	@sanepubliquefrance.fr;	5.1.2e	@eody.gov.gr;				
5.1.2e	@nvsc.lt;	5.1.2e	@riva.m.nl;	5.1.2e	@gov.mt;	5.1.2e	@thl.fi;	5.1.2e	@pasteur.gr;
5.1.2e	@uvzsr.sk;	5.1.2e	@nnk.gov.hu;	5.1.2e	@insa.min-saude.pt;	5.1.2e	@lns.etat.lu;		
5.1.2e	@folkhalsomndigheten.se;	5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@vzbb.sk;	5.1.2e	@spkc.gov.lv;
5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@fhi.no;	5.1.2e	@hse.ie;	5.1.2e	@isciii.es;	5.1.2e	@fhi.no;
5.1.2e	@uvzsr.sk;	5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@pzh.gov.pl;	5.1.2e	@med.auth.gr;	5.1.2e	@eody.gov.gr;
5.1.2e	@dgs.min-saude.pt;	5.1.2e	@dgs.min-saude.pt;	5.1.2e	@insp.gov.ro;	5.1.2e	@isciii.es;		
5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@nizoh.si;	5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@nvsp.lit;
5.1.2e	@riva.m.nl;	5.1.2e	@riva.m.nl;	5.1.2e	@riva.m.nl;	5.1.2e	@terviseamet.ee;		
5.1.2e	@terviseamet.ee;	5.1.2e	@pzh.gov.pl;	5.1.2e	@thl.fi;	5.1.2e	@ages.at;	5.1.2e	@ages.at;
5.1.2e	@ages.at;	5.1.2e	@email.cz;	5.1.2e	@ns.moh.gov.cy;	5.1.2e	@phe.gov.uk;		
5.1.2e	@ktuo.cz;	5.1.2e	@phs.scot;	5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@ncipd.org;	5.1.2e	@uvzsr.sk;
5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@nijz.si;	5.1.2e	@hjz.hr;	5.1.2e	@riva.m.nl;		
5.1.2e	@phe.gov.uk;	5.1.2e	@phs.scot;	5.1.2e	@rki.de;	5.1.2e	@terviseamet.ee;	5.1.2e	@ssi.dk;
5.1.2e	@eody.gov.gr;	5.1.2e	@eody.gov.gr;	5.1.2e	@riva.m.nl;	5.1.2e	@riva.m.nl;		
5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@nvsc.lt;	5.1.2e	@szu.cz;	5.1.2e	@fhi.no;	5.1.2e	@rki.de;
5.1.2e	@folkhalsomndigheten.se;	5.1.2e	@aslimnica.lv;	5.1.2e		5.1.2e			
Cc:	@ema.europa.eu;								
5.1.5	@ecdc.europa.eu;	5.1.5	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;
5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	
5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	
5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	
5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	
5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	
5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@ecdc.europa.eu;	5.1.2e	@who.int		

Subject: FYI prior to publication – ECDC Threat Assessment Brief entitled “Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom”

Dear Colleagues,

Please find attached the Threat Assessment Brief titled "Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom."

ECDC plans to publish an edited version of this Threat Assessment Brief on its website on Monday 21 December.

Warmest regards,

5.1.2e




European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)

Gustav III:s boulevard 40, 169 73 Solna, Sweden

Phone 5.1.2e

www.ecdc.europa.eu

Follow ECDC on:


Confidentiality Notice

If you are not the intended recipient of this message, you are hereby kindly requested, to, consecutively, refrain from disclosing its content to any third party, delete it, and inform its sender of the erroneous transmittal.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonken, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to health and sustainability

Confidentiality Notice

If you are not the intended recipient of this message, you are hereby kindly requested, to, consecutively, refrain from disclosing its content to any third party, delete it, and inform its sender of the erroneous transmittal.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonken, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to health and sustainability

Confidentiality Notice

If you are not the intended recipient of this message, you are hereby kindly requested, to, consecutively, refrain from disclosing its content to any third party, delete it, and inform its sender of the erroneous transmittal.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonken, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to health and sustainability

Confidentiality Notice

If you are not the intended recipient of this message, you are hereby kindly requested, to, consecutively, refrain from disclosing its content to any third party, delete it, and inform its sender of the erroneous transmittal.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit berichtabusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Confidentiality Notice

If you are not the intended recipient of this message, you are hereby kindly requested, to, consecutively, refrain from disclosing its content to any third party, delete it, and inform its sender of the erroneous transmittal.