

Met vriendelijke groet,
 5.1.2e
 Informatiemanager

<image001.png>

Zwarte Woud 2 E-mail : 5.1.2e @ggdghor.nl
 3524 SJ Utrecht Website : www.ggdghor.nl
 Telefoon: 030- 5.1.2e Twitter : @GGDGHORNL
 Mobiel: 06- 5.1.2e Werkdagen : 5.1.2e

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e @ 5.1.2e nl>
 Verzonden: dinsdag 24 november 2020 22:00
 Aan: 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @lcdk.nl>
 CC: 5.1.2e <5.1.2e @nmdl-lcpl.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @eurofins.com>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e @ggdghor.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @lcdk.nl>
 Onderwerp: Re: Bewaren Corona samples : aantal vragen

PS Alternatief voor vaccin followu studies is dat mensen die zich laten testen in CoronT aangeven of ze gevaccineerd zijn. Iets minder betrouwbaar. Misschien makkelijker te realiseren.

Op 24 nov. 2020, om 21:44 heeft 5.1.2e <5.1.2e @ 5.1.2e nl> het volgende geschreven:

Beste 5.1.2e en 5.1.2e

Zoals besproken met 5.1.2e zijn we ons aan het voorbereiden op het bewaren van samples in het pandemie lab voor de nationale surveillance en vaccinatie follow-up studies .

De samples bewaren we een week voor om redenen van kwaliteit en eventuele uitbraak situaties. De vraag is voor hoe lang we de RNA extractie platen moeten bewaren onder welke condities. Hieronder een aantal berekeningen hierover. Veel ruimte en investeringen noodzakelijk.

Zouden jullie antwoord kunnen geven op onderstaande vragen in het geel?

Onze voorkeur gaat echter uit naar het plan dat ik je afgelopen donderdag schetste.

Jullie maken een ideaal surveillance model en selecteren mbv queries op CoronIT dagelijks de gewenste samples die in dit model passen. Die monsternummers geef je aan ons door en wij zetten ze apart, sequencen ze en uploaden de resultaten in jullie database.

Groot voordeel: wij hoeven niets op te slaan, geen transport noodzakelijk en jullie hebben near-real

time surveillance. Een zeer duurzame oplossing met een veel sneller resultaat.

Als er vaccinatie follow-up studies moeten worden gedaan dienen de BSN nummers van gevaccineerden in CoronIT worden opgeslagen en dagelijks een vergelijking worden gedaan tussen BSN nummers van gevaccineerde mensen en BSN nummers van positieve samples. Als jullie die ook doorgeven kunnen we die er ook uitvissen en sequensen.

We zijn zeer benieuwd naar jullie visie op ons voorstel en de antwoorden op de vragen. Natuurlijk zeer bereid tot overleg.

Met hartelijke groet,

5.1.2e

Begin doorgestuurd bericht:

Van: "5.1.2e @eurofins.com" <5.1.2e @eurofins.com>
Onderwerp: RE: CT-waarden en monsters
Datum: 24 november 2020 om 19:44:23 CET
Aan: 5.1.2e <5.1.2e @nmd-lcpl.nl>, "5.1.2e"
 <5.1.2e @5.1.2e.nl>, "5.1.2e @eurofins.com" <5.1.2e @eurofins.com>
Kopie: 5.1.2e <5.1.2e @eurofins.com>

Hello,

Please notice that I am working on this.

About the archive of samples, I did calculation to compare how much space would we need (not taking in account the space between storage units, only space occupy by freezers):

Using -20 Freezers

Storage Time	% positives	m3 for positives	Qty -20 freezers	m2 needed
3 months	10%	1,8	4	2,3
3 months	15%	2,7	6	3,4
3 months	All Samples	18,3	39	21,9
1 year	10%	7,9	17	9,6
1 year	15%	11,9	26	14,6
1 year	All Samples	79,4	169	95,1

Using -80 Freezers:

Storage Time	% positives	m3 for positives	Qty -80 freezers	m2 needed
3 months	10%	1,8	3	1,6
3 months	15%	2,7	4	2,2

3 months	All Samples	18,3	27	14,5
1 year	10%	7,9	12	6,5
1 year	15%	11,9	18	9,7
1 year	All Samples	79,4	114	61,4

From my understanding, if we are keeping the samples for a long time we will need to use -80°C freezers.

→ Do you know until when can we keep in -20 degrees and when do we need to change to a -80?

As shown in the table above, the square meters, that ultralow freezer occupy is more than a -20°C freezer. Since the model we have in the lab now has more capacity, we could save area/lab space with those:

This is only for the deep wells; I still have to check for the samples tubes.

I am also compiling a list of pros and cons of keeping the samples.

I am finding difficult to find legislation about the storage of human samples.

→ Can anyone point me the direction for this?

Thank you.

Best regards,

5.1.2e
Lean Engineer

Mobile: +351 5.1.2e
Email: 5.1.2e @eurofins.com