Hieronder volgt het voorstel voor de werkafspraken rond het genereren van de KPI's

- De gegevens die uitgewisseld kunnen worden zijn het voorstel van Breathomix
- De tijden in dit schema zijn het voorstel van GGD GHOR Nederland

Dagelijkse KPI's:

- Voor 12:00 levert Breathomix een overzicht van de afgenomen testen de vorige dag (#testen, per BreathBase Analysis Status (Negatief, Onbeoordeelbaar, Onzeker, Misluk) per testlocatie (apparaat/afnamehokje basis) in de sharepoint exchange folder van de specifieke GGD.

Fout negatieven:

- Voor 12:00 geeft de GGD GHOR NL de monsternummers aan welke als fout negatief zijn gemarkeerd in de gedeelde excel in de sharepoint exchange folder van de specifieke GGD.
- Voor 16:00 levert Breathomix de aanvullende resultaten en interpretatie voor deze monsternummers (Referentie BreathBase, Measurement ID, eNose score, Analysis Status BreathBase, Device ID, Teststraat, Meet ID Omgeving + Expert View, Uitleg, Omgeving, Uitleg2, datum, tijd)

Wekelijkse KPI's:

- Voor 12:00 op een nader te bepalen dag van de week levert de GGD GHOR NL de monsternummers aan van de in de week daarvoor afgenomen ademtesten in de gedeelde excel in de sharepoint exchange folder van de specifieke GGD.
- Voor 16:00 op deze dag levert Breathomix de resultaten van deze monsternummers (Referentie BreathBase, Measurement ID, eNose score, Analysis Status BreathBase, Device ID, Teststraat, Meet ID Omgeving, datum, tijd)
- Voor 16:00 op deze dag levert de GGD GHOR NL de in CoronIT bekende uitslagen van deze monsternummers en PCR uitslagen.

Tijdens Robuuste verificatie

- Voor 12:00 levert GGD GHOR NL de nieuw bekende monsternummers, in CoronIT geregistreerde uitslagen en
- 24 uur later levert Breathomix de aanvullende resultaten en interpretatie voor deze monsternummers (Referentie BreathBase, Measurement ID, eNose score, Analysis Status BreathBase, Device ID, Teststraat, Meet ID Omgeving + Expert View, Uitleg, Omgeving, Uitleg2, datum, tijd)

Dagelijkse KPI's die op basis van voorgestelde data BTX gegenereerd kunnen worden:

Dagelijkse KPI's	**Bron**	**Doel van deze dagelijkse** KPI's
Totaal aantal afgenomen tests	Rapportage uit CoronIT en dagelijks overzicht BTX	• Dagelijks inzicht in performance van de SpiroNoses. • Snelle signalering van verstorende factoren: • Incidentenlog • Omgevingsfactoren • Menselijke factoren • Bij afwijkingen gericht vragen om detailuitdraai Breathomix voor verdere uitsplitsing
Aantal en % Resultaten onbeoordeelbaar	Rapportage uit CoronIT en dagelijks overzicht BTX	
Aantal en % Resultaten negatief	Rapportage uit CoronIT en dagelijks overzicht BTX	
Aantal en % Analyse onzeker	Dagelijkse overzichtsuitdraai Breathomix	
Aantal en % Analyse mislukt	Dagelijkse overzichtsuitdraai Breathomix	
Aantal en % Analyse Onbepaald	Dagelijkse overzichtsuitdraai Breathomix	
Aantal cliënten die PCR hadden moeten hebben, maar niet gekregen hebben	Rapportage uit CoronIT	

* KPI's worden uitgedraaid op niveau teststraat en op niveau per SpiroNose

Fouten waarvoor relatie op cliënt gelegd moet worden, en problemen kunnen ontstaan bij voorgestelde data uitwisseling door Breathomix:

Deze fouten zouden opgespoord worden via de KPI klikfouten en Niet geslaagd obv oordeel afnemer

Mogelijke fout	**Mogelijk gevolg van de** fout	**Identificatie**	**Corrigerende maatregel**	**Probleem indien niet dagelijks wordt** gerapporteerd
Klikfout 1: Onterecht als negatief in CoronIT geregistreerd	Client krijgt geen PCR test terwijl client mogelijk positief is.	Vergelijking CoronIT en BTX uitslagen op discordantie.	Deze cliënten in CoronIT opzoeken en vragen terug te komen.	Cliënt wordt pas na een week opgebeld met de mededeling dat hij terug moet komen voor een PCR test.
Klikfout 2: Onterecht als onbeoordeel-baar in CoronIT geregistreerd	Client krijgt onnodig een PCR test	Vergelijking CoronIT & BTX uitslagen op discordantie	Geen actie vereist	Geen

Klikfout 3: Onterecht als positief geregistreerd	Onterecht BCO gestart	In rapportage CoronIT	Contact opnemen met GGD	Identificatie onafhankelijk van Breathomix, der halve geen consequentie wekelijkse update
Interpretatiefout 1: Curve onterecht goedgekeurd	Leidt mogelijke tot fout negatieve uitslag.	Alleen bij 5% steekproef PCR of als iemand zich meld i.v.m. andere uitslag	Deze cliënten in CoronIT opzoeken en vragen terug te komen.	Identificatie onafhankelijk van Breathomix derhalve geen consequentie wekelijkse update
Interpretatiefout 2: Curve onterecht afgekeurd	Client krijgt onnodig een PCR test	Alleen identificatie indien curve wordt gecontroleerd in kader van kwaliteitsmonitoring	Geen actie vereist op cliënt niveau	Geen

Conclusie:

Een van de belangrijkste doelen van het monitoren van de KPI's is om het risico op fout negatieven zo veel mogelijk te reduceren, de voorkomende fout negatieven op te sporen en zo snel als mogelijk te elimineren zowel op cliënt als op systeembasis.

De percentages in type uitslagen zijn een snelle indicator voor het functioneren van de teststraat in algemene zin. Als deze verhoudingen plots veranderen dan is dit een signaal om snel een oorzaak analyse te doen zodat tijdig kan worden ingegrepen (en niet hoeft te worden gewacht tot het aantal fout negatieven te hoog blijkt). Met de huidige afspraken wordt hierin voorzien.

Het signaleren op verkeerd beoordeelde curves in ingebed in het kwaliteitssysteem. Met de voorgestelde afspraken is het mogelijk om indien dit gesignaleerd wordt voldoende snel de corrigerende maatregelen uit te voeren.

Voor de controle op klikfouten geldt dat alleen de klikfout onterecht negatief aangeklikt kan leiden tot fout negatieven. Het is belangrijk om deze potentiële fout negatieven snel op te sporen en deze mensen na te bellen om alsnog een PCR test te laten doen. Het nalaten hiervan is niet verenigbaar met de zorgvuldigheid die van de zorgverlener wordt verwacht in het kader van de behandelovereenkomst. Vanuit GGD GHOR NL geven we er prioriteit aan om het op dagelijkse basis kunnen identificeren van klikfouten te realiseren en niet verder te afdingen op ons kwaliteitssysteem.