
Breathomix

Breathomix – Exhaled breath analysis for disease
Bargelaan 200 + 2333 CW Leiden + T. 5.1.2e + www.breathomix.com
IBAN 5.1.2e + CoC 71801103 + VAT NL858854636B01
Breathomix is a trade name of Breathomix BV

OMGEVINGSMETING HANDLEIDING

DOCUMENT FILE TITLE	20210302 - v02- Handleiding Omgevingsmeting
CONFIDENTIALITY	Public
CONTROLLED BY	5.1.2e 5.1.2e
DATE	02/03/2021
VERSION	0.2
PAGES	7

Inhoudsopgave

1. Doel van deze handleiding 4
2. Omgeving 4
3. Omgevingsmeting 4
4. Referenties 5

11584930

0551

1. Doel van deze handleiding

Het doel van deze handleiding is het geven van uitleg over het uitvoeren van een omgevingsmeting met behulp van de SpiroNose en het BreathBase platform. De omgevingsmeting is nodig om een patiënt specifiek profiel van vluchtige organische componenten (VOCs) in de uitademingslucht te verkrijgen. Aan de hand van deze ademanalyse kan met een diagnostisch model een SARS-CoV-2 infectie worden uitgesloten. Meer informatie over het diagnostische model die Breathomix hanteert in haar online analyse platform en de totstandkoming van de gekozen afkapwaarden (0-0.3) is na te lezen in de wetenschappelijke publicatie van de studieresultaten[1].

2. Omgeving

De SpiroNose is een open systeem waardoor de omgeving van invloed kan zijn op de sensoruitslagen. Ondanks dat er nauwkeurig gecorrigeerd wordt voor de omgevingslucht, levert een stabiele omgeving het meest betrouwbare resultaat. Wij raden daarom aan de SARS-CoV-2 test in een aparte, goed geventileerde kamer uit te voeren. **Gebruik geen desinfectie alcohol in dezelfde kamer** als de SpiroNose.

3. Omgevingsmeting

De VOCs in uitademingslucht moet worden vergeleken met de VOCs omgevingslucht. Hiervoor meet de SpiroNose de omgevingslucht gedurende **15 minuten**.

Wanneer?

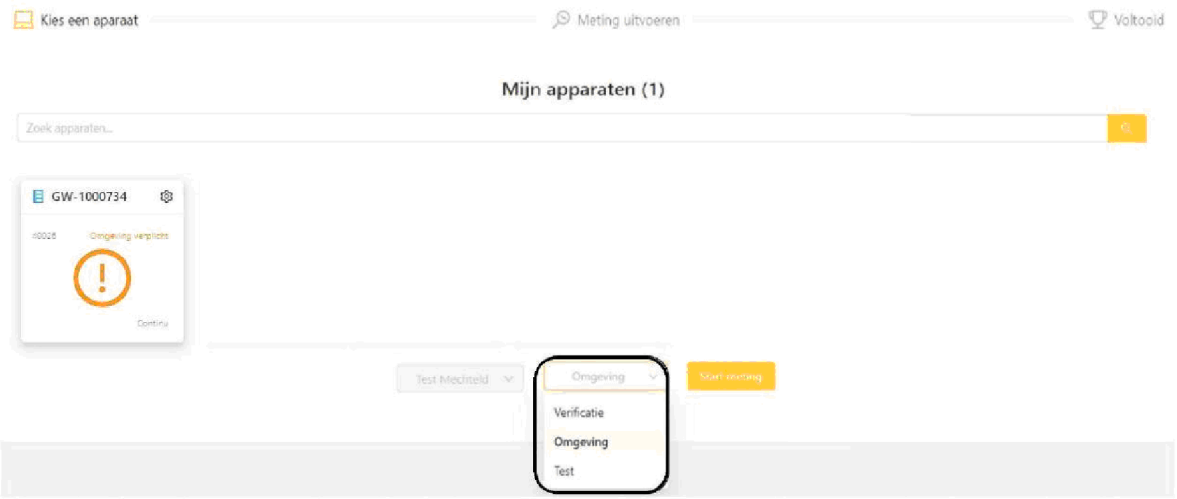
- **In de ochtend** voor de eerste cliënt getest wordt
- **Tijdens de middagpauze**
- Als het BreathBase platform dit vraagt (om de 5 uur)
- Wanneer 2 opeenvolgende cliënten een 'Analyse onzeker' melding hebben verkregen

LET OP: Start de omgevingsmeting alvorens u middagpauze neemt, zo vindt de meting plaats tijdens de pauze en verliest u geen tijd als u terugkomt.

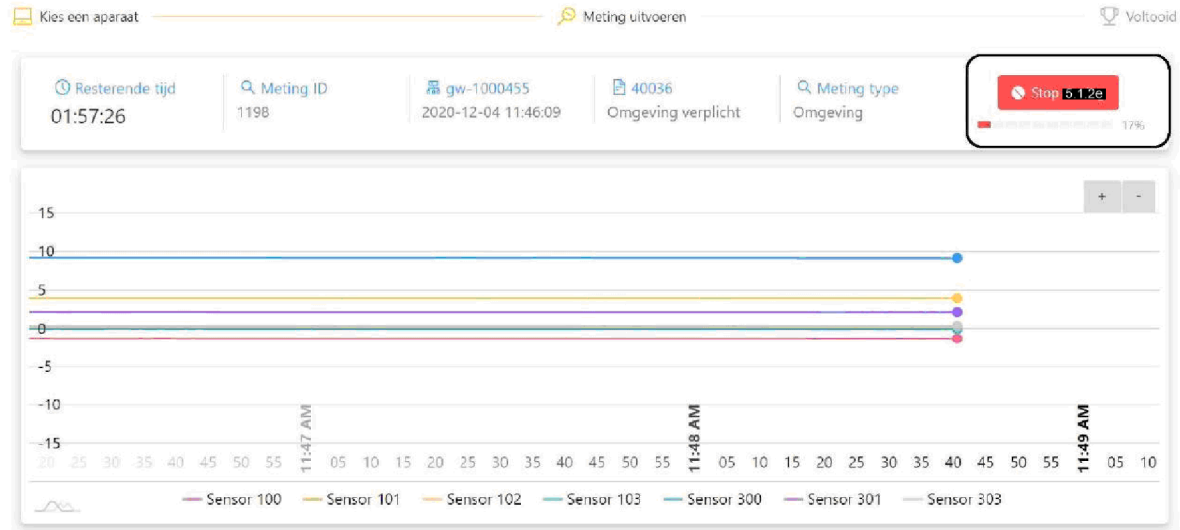
Hoe?

1. Ga naar de pagina *Metingen*
2. Selecteer het apparaat waarmee u de omgevingsmeting wilt uitvoeren
3. Selecteer onderdaan **Omgeving** (Figuur 1)
4. Klik op **Start meting**
5. Wacht tot de percentagebalk in de rechter bovenhoek 100% heeft bereikt (Figuur 2)
6. Klik op **Stop meting**
7. Klik op **Opslaan**

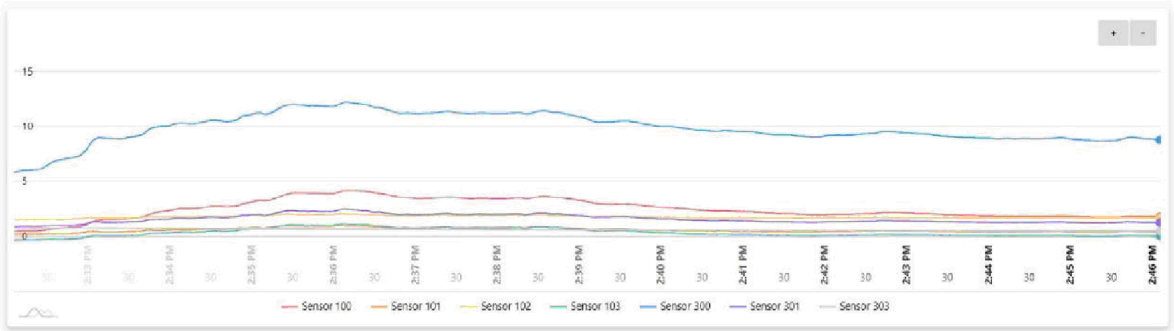
11584930 0551



Figuur 1. *Selecteer het apparaat dat u [redacted] gebruiken voor uw meting en selecteer hierna Omgeving als type meting. Klik op Start meting om de meting te starten.*



Figuur 2. *Na de meting gestart te hebben, worden de sensorwaarden van sensor 1 t/m 7 zichtbaar in de grafiek als stabiele (=rechte) lijnen. In de rechter bovenhoek geeft een percentagebalk de voortgang van de meting weer. Pas als deze percentagebalk 100% heeft bereikt, klikt u op Stop meting en sla de meting op.*



Figuur 3. *Dit is een voorbeeld van een instabiele omgeving. Het is belangrijk dat de omgeving stabiel is, daarom moet er na deze omgevingsmeting een nieuwe omgevingsmeting gestart worden.*

4. Referenties

1. De Vries R, et al. Ruling out SARS-CoV-2 infection using exhaled breath analysis by electronic nose in a public health setting. MedRxiv preprint https://doi.org/10.1101/2021.02.14.21251712

11584930 0551

About Breathomix

Breathomix is a Dutch SME founded in June 2018 with the ambition to transform the way patients are diagnosed and managed by enabling rapid and accurate diagnoses and personalized treatment strategies in the doctor's office. It is doing so by bringing BreathBase® to clinical care, exclusively capable of real-time artificial intelligence (AI) analysing the mixture of volatile organic compounds (VOCs) in exhaled breath as a fingerprint of disease. Our ambition is supported by validated scientific evidence in favour of the use of exhaled biomarkers in disease diagnosis, monitoring, subtyping and response prediction.

© 2020 Breathomix
All rights reserved

This document provides general information based on current knowledge at the time of production. This information is for educational purposes only and does not constitute advice.

Breathomix disclaims all responsibility and liability (including, without limitation, for any direct or indirect or consequential costs, loss or damage or loss of profits) arising from anything done or omitted to be done by any party in reliance, whether wholly or partially, on any of the information. Any party that relies on the information does so at its own risk.

