

# Screening Rapport

---

## Platinum Screen

**Uitgiftedatum**

4 februari 2021

# Screening Rapport

## Introductie

Dit rapport is het resultaat van een biochemische analyse, waarbij de meest up-to-date massaspectrometrie technologie en kennis wordt toegepast op menselijke haren. Deze innovatieve applicatie biedt additionele analytische informatie die gebruikt kan worden naast andere medisch relevante laboratorium tests, historische data, lichamelijke onderzoeken en de klinische expertise van een arts of medisch specialist.

De data die uit jouw haar wordt vergaard, door middel van de Hair Diagnostix Platinum Screen, wordt gepresenteerd in een retrospectieve en gedetailleerde grafiek. Deze grafiek is het resultaat van een massaspectrometrie screen van de bouwstenen van jouw haar, waarmee de detecteerbare platinum niveaus vastgesteld worden en wordt bepaald of deze niveaus onder, rond of boven de waarden van de controle groep liggen.

## Platinum analyse

Platinum wordt geanalyseerd in relatie tot klachten als gevolg van silicone implantaten, zoals bijvoorbeeld gewrichts- of borstimplantaten. Platinum is een component dat ingezet wordt tijdens het productieproces van siliconeverbindingen en kan zodanig als restproduct in implantaten achterblijven. De Amerikaanse FDA stelde in haar "Backgrounder on Platinum in Silicone Borstimplantaten" in 2018:

*"Platinum is een metaal dat als katalysator wordt gebruikt tijdens de productie van de capsule en van de gelcomponenten van silicone borstimplantaten. De kleine hoeveelheden platinum die in het product achterblijven na het productieproces, kunnen in het lichaam terechtkomen, of door diffusie door de intacte capsule (gel bleed) of door een capsule ruptuur."*

Voor meer informatie over de relatie tussen Platinum en borstimplantaten, zie de antwoorden over de Platinum screen in onze FAQ op [www.hairdiagnostix.nl](http://www.hairdiagnostix.nl)

## Inspanningsverplichting

Hair Diagnostix verzekerd jou dat dit rapport naar ons beste kunnen is opgesteld en dat het per individu uniek is. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van de meest moderne laboratorium apparatuur.

De analyse, inclusief de gemeten waarden, gemiddelden en tijdsindicatie, zijn gebaseerd op het monster en de monsterafname zoals deze worden omschreven in de meegeleverde instructiekaart, waarvan de belangrijkste parameters zijn:

- De haarmonsters bevatten een wortel
- De haarmonsters zijn minimaal 4 cm lang
- Er is voldoende haarmonster materiaal opgestuurd

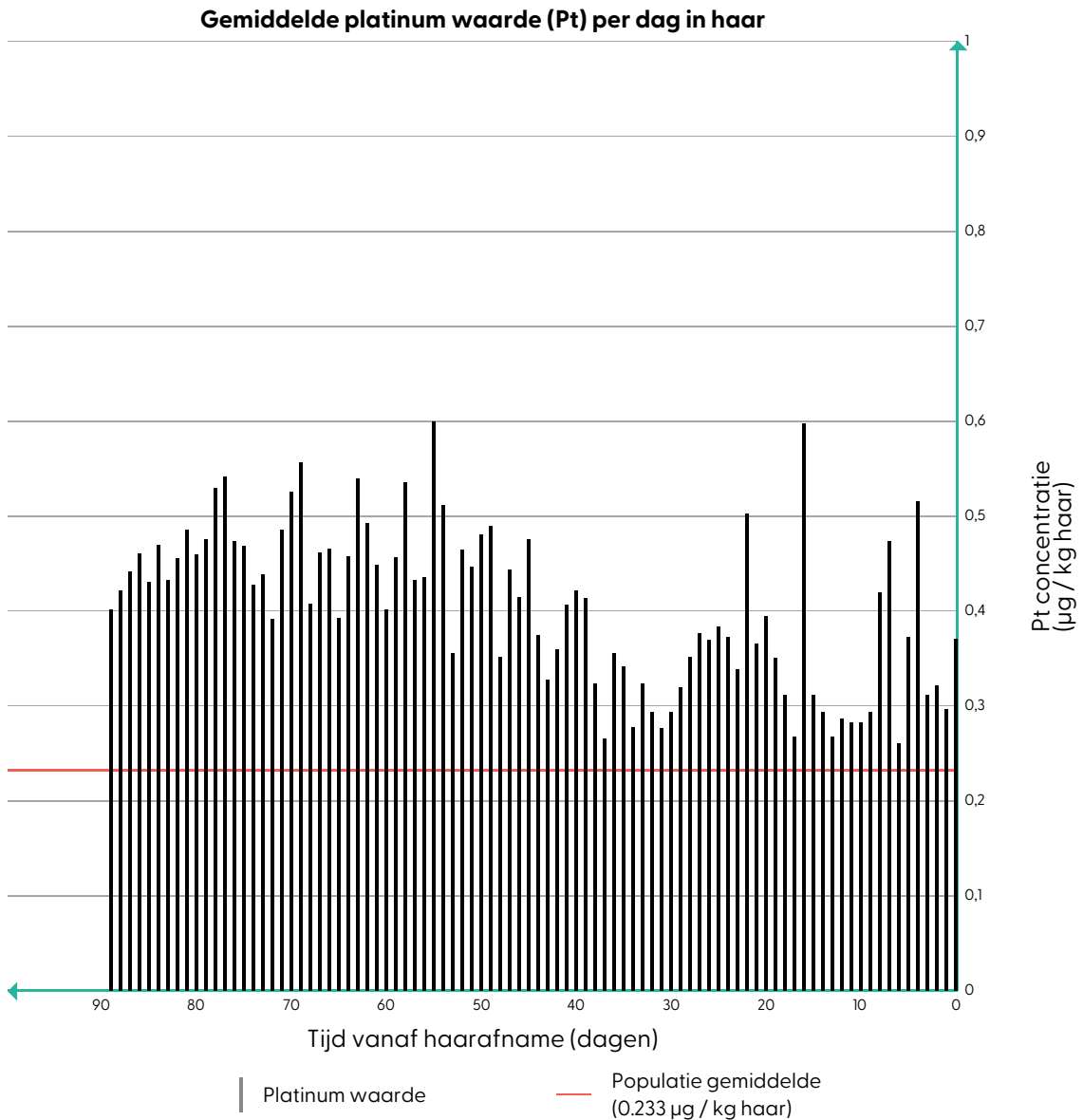
## Grafiek

De grafiek op de volgende pagina toont een visuele weergave van de gevraagde moleculen en/of elementen, die in het haar zijn opgenomen en vastgelegd. Hair Diagnostix duidt de gegevens in de grafiek met behulp van een tijdlijn aan, waarbij de juistheid van de door jou ingevulde extractiedatum cruciaal is.

## Resultaat

De onderstaande grafiek geeft de meting naar Platinium weer. De horizontale as laat de tijd in dagen (T) zien, en de verticale as laat de hoeveelheid platinium (Pt) in het haar zien, als microgram ( $\mu\text{g}$ ) Pt per kilogram (kg) aan haar. Om op de juiste wijze kwantitatieve resultaten te kunnen laten zien, worden zogenaamde Europese Standaard Referentie Materialen gebruikt om continue kalibraties uit te voeren, die er voor zorgdragen dat Hair Diagnostix deze gekwantificeerde resultaten aan jou kan presenteren.

De datum van haarafname wordt in de grafiek gepresenteerd als T = 0. Vanaf dit punt moet grafiek van rechts naar links bekeken worden, om zodoende terug in de tijd te kunnen lezen. Voorbeeld: het nummer 10 op de horizontale as, betekent 10 dagen voor de datum van haarafname.



### Persoonlijke uitslag:

Tijdens de 90 dagen voorafgaand aan het moment van haarafname, lagen de platinium niveaus in jouw haren significant boven ons wetenschappelijk vastgestelde populatie gemiddelde. Dit betekent dat jouw silicone implantaten waarschijnlijk niet volledig intact zijn. Indien je geen implantaten (meer) in jouw lichaam hebt, betekent dit dat er (nog altijd) significante platinium niveaus in jouw haren zijn waargenomen.

Wij adviseren je een consult in te plannen bij een medisch specialist.

*\* Het populatie-gemiddelde is gebaseerd op de gemiddelde platinium niveaus in de haren van een controle groep van 55 vrouwen zonder silicone borstimplantaten.*

# Platinum Screen

## Project details

**Klant:** Voornaam Achternaam  
**Adres:** Straatnaam 1  
1234 AB Plaatsnaam

**Dienstverlener:** Hair Diagnostix  
**Contact Persoon:** Cyrille Depondt  
**Telefoonnummer:** +31 43 302 27 22  
**Email:** [support@hairdiagnostix.nl](mailto:support@hairdiagnostix.nl)  
**Adres:** Gaetano Martinolaan 63A  
6229 GS Maastricht

**Screen type:** Platinum Screen  
**Referentienummer:** QE4-DLA-D4M  
**Datum haarafname:** 15-01-2021  
**Haarafname door:** Klant  
**Datum ontvangst laboratorium:** 20-01-2021

**Project omschrijving:** De klant vraagt Hair Diagnostix een compositiemeting uit te voeren voor de specifieke haartest, genaamd: Platinum Screen. Platinum in haar kan een marker zijn van "gel bleed" of van een ruptuur van een silicone implantaat, bijvoorbeeld een borstimplantaat.

**Analyse technologie:** LA-ICP-MS - Informatie over deze screening technologie kan gevonden worden op [www.hairdiagnostix.nl](http://www.hairdiagnostix.nl)  
**Analyse datum:** 29-01-2021  
**Standard Operating Procedure:** SOP-L0008a  
**Opmerkingen:** -

## Disclaimer

### Haargroei

The Society of Hair Testing heeft vastgesteld dat hoofdhaar gemiddeld 1 centimeter per maand groeit. De tijdsaanduiding in de grafieken is een nauwkeurige schatting, gebaseerd op een goed onderbouwde beoordeling, vastgesteld door de gemiddelde groei van een uitgetrokken hoofdhaar bij de kruin. Het is belangrijk om te bedenken dat andere externe factoren de haargroei kunnen beïnvloeden, zoals seizoensinvloeden, hormonale veranderingen, stressniveaus en bepaalde omstandigheden.

### Opname van een stof

De opname van bepaalde moleculen en/of elementen in het haar kan van persoon tot persoon verschillen, afhankelijk van talrijke inherente variaties, waaronder etniciteit, haargroei/kenmerken en metabolisme.

### Platinum achtergrond niveaus

Achtergrondniveaus van platina zijn te vinden in de algemene omgeving. Voedselcomponenten, water, medicatie, medische implantaten en uitlaatgassen afkomstige verontreinigende stoffen kunnen belangrijke bronnen zijn van blootstelling aan basaal platina. Met de controlepopulatie van 55 vrouwen is wetenschappelijk een baseline vastgesteld, die een schatting van de achtergrondblootstelling vertegenwoordigt. Afhankelijk van iemands levensstijl en beroepsvereisten kunnen deze niveaus echter variëren.

### Platina goedkeuring

Nieren zijn het orgaan dat het meest verantwoordelijk is voor het uitscheiden van platina. Het is bekend dat de nierfunctie afneemt met de leeftijd en dit kan een effect hebben op de circulerende niveaus van platina en dus op de neiging om het in het haar op te nemen. Hiermee werd bij onze baseline rekening gehouden door de diversiteit van de bevolking te waarborgen.