

# Testresultaten Fill Rate Sensor



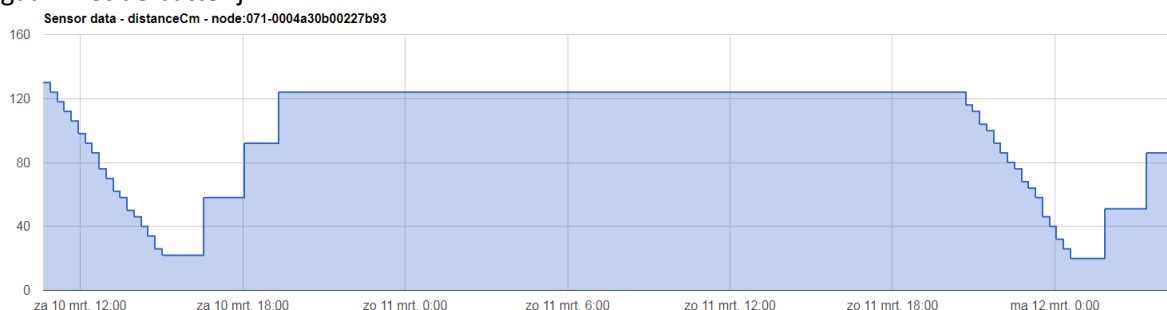
## Sigfox connectiviteitstest op 11 maart 2018

Met hulp van de subsidie van Smart City Dordrecht innovatiefonds heeft SenseFox gewerkt aan een nieuwe versie van de Fill Rate sensor welke gebruikt wordt om de vulgraad van containers en prullenbakken te meten. Via dit document willen we u graag informeren over de ontwikkelingen.

Het team van SenseFox heeft hard gewerkt aan een nieuw ontwerp van de hardware. Deze hardware is op 11 maart getest in Dordrecht op 3 locaties. De gemeente heeft 10 bovengrondse prullenbakken beschikbaar gesteld voor het testen. Op pagina 2-4 staan foto's van de locaties.

Belangrijk in deze test was de verbinding met het Sigfox netwerk. Er staan verschillende Sigfox masten om Dordrecht heen maar geen in Dordrecht zelf. De Sigfox operator Aerea heeft aangegeven masten bij te kunnen plaatsen om het bereik te verbeteren mits genoeg connected sensoren. Conclusie is dat op de 3 locaties de meeste berichten aankomen met een sterkte tussen de -121 en -141 db. Dit is net voldoende om de berichten te ontvangen. Echter zijn er veel variabelen die invloed hebben op de verbinding en is het ons advies aan Aerea om de dichtheid van het netwerk te verbeteren.

Daarnaast is de ultrasound sensor in een gecontroleerde omgeving uitgebreid getest en dat levert deze grafiek op. In sensor is geprogrammeerd om de vulgraad (trappetje omlaag) in stappen van 4 cm door te geven en de leeggraad (trappetje omhoog) in stappen van 28 cm door te geven om efficiënt om te gaan met de batterij.



Er zijn verschillende gesprekken geweest met HVC en de gemeente en er is er gekozen het project te vervolgen met 10 bovengrondse prullenbakken. Deze 10 prullenbakken zullen in de volgende fase een fill rate sensor ontvangen. Ondergronds containers zijn duurder om beschikbaar te stellen en kunnen in een tweede fase opnieuw bekeken worden. Daarnaast zijn er gesprekken geweest met het Da Vinci college om met studenten samen te werken. Tot op heden is hier nog geen concrete opdracht uit voortgevloeid. Als laatste heeft SenseFox een presentatie gehouden over het project tijdens de lunchbijeenkomst van de werkgevers Drechtsteden op 28 februari.

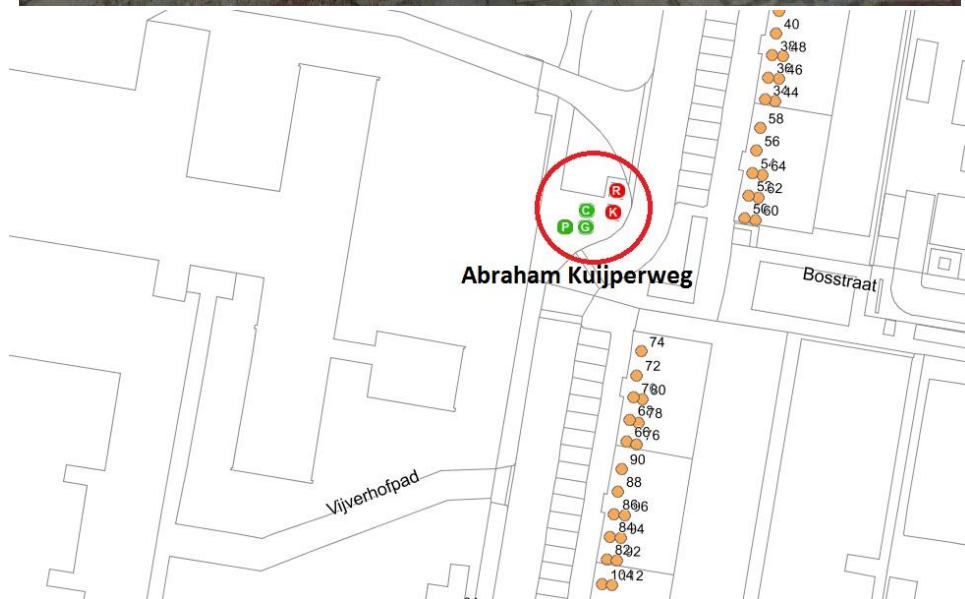
### Voor meer informatie:

Joost Verbakel  
Joost@SenseFox.com 0634814421

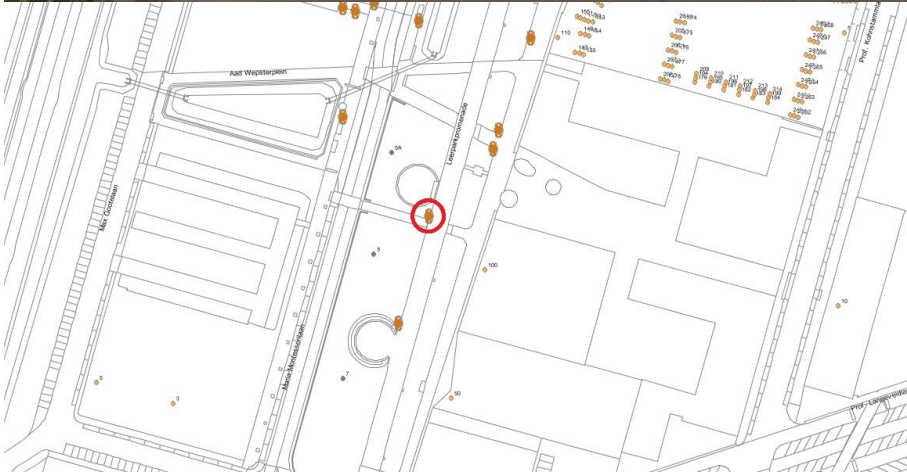
Business Development  
[www.SenseFox.com](http://www.SenseFox.com)



# Testlocatie 1: Milieuparkje Abraham Kuijperweg



## Testlocatie 2: Leerparkpromenade



### Testlocatie 3: Statenplein

