

## Handleiding plaatsing **fijnstof** sensorbox voor deelnemers aan het project 'Onderzoek naar luchtkwaliteit en beleving leefomgeving in agrarisch gebied'

*Als het goed is heeft u toestemming geven voor deelname aan dit onderzoeksproject. Als dat niet zo is, dient u eerst een toestemmingsverklaring in te vullen. Deze is te vinden op de website:*

<https://meetnetzbrabant-veehouderij.sites.uu.nl/>

Beste deelnemer,

Wat fijn dat u een sensorbox gaat ophangen!

**Voor u alles gaat uitpakken, is het goed om eerst deze handleiding te lezen.** Hierin is toegelicht waar u op moet letten bij het ophangen van de sensorbox en waar u de data later kan terugvinden. Voor meer informatie over het project verwijzen wij u door naar de projectpagina's van de Universiteit Utrecht (<https://meetnetzbrabant-veehouderij.sites.uu.nl/>) en de omgevingsdienst zuidoost-brabant (<https://odzob.nl/meetnet>).

Nogmaals dank voor uw deelname en wij hopen dat de eerste data snel bij ons binnenkomt.

Met vriendelijke groet,

Team Samen Meten - RIVM

---

# Het plaatsen van de sensorbox

---

## 1 Doosinhoud

- 1) **Sensorbox:** Er zijn twee typen fijnstof sensorboxen: 1) **kabeldoosje** met een fijnstofsensoren van het type *Nova SDS011*. 2) **weerhuisje** met een fijnstofsensoren van het type *Sensirion SPS30*. Beide zijn voorzien van de *Adafruit BME280* voor het meten van de temperatuur, vocht en luchtdruk. Het kastje kan redelijk eenvoudig opgehangen of geplaatst worden. Foto's van het weerhuisje en kabeldoosje staan onder aan dit document.
- 2) **Stroom-adapter:** Dit is het snoer waar aan het ene uiteinde een stekker zit en aan het andere uiteinde een adapter, die aan de box bevestigd moeten worden.
- 3) **Tie-wraps:** Deze kunnen u helpen bij het bevestigen van de ophangplaat.
- 4) **Handleiding:** Dat is het document wat u nu leest.
- 5) **Overig:** Hieronder vallen het vulplastic en bubbeltjesplastic.

## 2 Het installeren van de sensorbox

In de ideale situatie, kiest u een ophangplek met vrije ruimte rondom de sensorbox, zodat de omgevingslucht er gemakkelijk langs stroomt. Enkele punten om hierbij op te letten:

- U dient het kastje zo op te hangen dat het niet kan inregenen.
- De sensorbox is voorzien van een dun aansluitsnoer van circa tien meter (dat past met enige voorzichtigheid door de kier/tochtstrip van een gesloten raam of deur). Er dient dus ook een stopcontact voor de voedingsadapter in de buurt te zijn (binnen 10 meter).
- Ophanghoogte bij voorkeur tussen 1.5 en 2.5 meter, maar een locatie op de eerste verdieping van uw huis is ook prima.
- De locatie moet zo veel mogelijk representatief zijn voor de leefomgeving. Hang hem dus niet op een bijzondere plek bijvoorbeeld direct naast de uitlaat van de afzuigkap of wasdroger.
- De locatie is het liefst zo **min mogelijk** in de zon of op/boven een vochtige plek (bijvoorbeeld tussen struiken in de tuin of boven een plek waar vaak water staat).

**Let wel:** In alle gevallen geldt dat, als niet aan (alle) richtlijnen voor de plaatsing van sensoren kan worden voldaan: liever één minder optimale meting dan géén meting! Het belangrijkste is om het kastje niet in de volle zon te hangen, daarvan gaan de sensoren snel kapot.

Indien u twijfelt, kunt u bijvoorbeeld een foto maken van de situatie en deze voorleggen aan [samenmeten@rivm.nl](mailto:samenmeten@rivm.nl) onder vermelding van 'VZOB-project' (Veehouderij onderzoek Zuidoost Brabant) en het sensornummer dat staat vermeld op de sensorbox.

## 3 De datastroom vanaf de sensorbox

- Nadat u uw sensorbox heeft opgehangen, sluit u het aansluitsnoer aan op de sensorbox en op het stopcontact. Zodra de sensor hangt en van stroom wordt voorzien, loopt er een automatische datastroom naar het RIVM en hoeft u dus niets meer te doen. Als u toestemming heeft gegeven voor het ontsluiten van de onderzoeksgegevens op het Samen

Meten dataportaal, zal de data (de volgende dag, binnen 24 uur) zichtbaar worden op het samenmeten-portaal: <https://samenmeten.rivm.nl/dataportaal/>



Figuur 1: een foto van de binnenkant van het weerhuisje met SPS30 (boven) en een foto van het kabeldoosje met SDS011 (onder).