

- 
- 🏠 Locatie: Dynamo Steigerplek
 - 📅 Datum: 12 februari 2020
 - 🕒 Tijd: 19:30-21:35
 - ✉ Contact: iras.phd@gmail.com / 030 2359681
 - 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

Burger onderzoek naar houtverbranding

Derde bijeenkomst:

Op 12 februari was er weer een bijeenkomst van CHARRED in IJburg. Op deze avond waren er 7 geïnteresseerde burgers, 3 onderzoekers van de Universiteit Utrecht en 1 vertegenwoordiger van de GGD Amsterdam aanwezig. Het doel van de bijeenkomst was de onderzoeken die in IJburg plaats kunnen vinden te bespreken. Daarbij gingen we ook in op waar we precies deze uit willen voeren en wie er allemaal zelf mee willen doen.

- Er zijn 4 designs kort besproken tijdens de bijeenkomst: mobiele metingen, stationaire metingen, meerdere stationaire metingen en gezondheidseffecten.
- Alle aanwezigen waren enthousiast over de onderzoeksopzetten besproken en hebben zich aangemeld voor een of meerdere design opties.
- Vanaf de eerste week van maart 2020 gaan we beginnen met de verschillende onderzoeken in IJburg. Contact zal opgenomen worden met geïnteresseerde op de afgesproken wijzen. Mensen die niet aanwezig waren bij de bijeenkomst zijn alsnog welkom om mee te doen met het uitvoeren van het onderzoek.

Design opties

Mobiele metingen: **Metingen zullen al plaats vinden tijdens dit stook seizoen.**

- Hoofd vraag: blootstelling aan houtrook (indicator geur).
- Apparatuur: backpacks
 - Aethalometer MA200
 - SidePak AM520
 - DiscMini
 - GPS logger Qstarz BT-Q1000XT
 - GPS logger GT-750
- 2 vaste routes worden bepaald samen met de burgers.
 - **Wat zijn straten die jullie vinden echt mee moeten worden genomen in de wandeling?**





- 🏠 Locatie: Dynamo Steigerplek
- 📅 Datum: 12 februari 2020
- 🕒 Tijd: 19:30-21:35
- ✉ Contact: iras.phd@gmail.com / 030 2359681
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

- Afhankelijk van de aantal routes die bepaald word kunnen mensen een route alleen lopen of we kunnen in groepjes van 2 lopen.
- Duur van de wandeling (minstens 1 - 2 uur)
 - Alle wandelingen door de week kunnen het beste plaatsvinden tussen 19:00-22:00
 - Niet de file mee nemen, na etenstijd, ruim voor het naar bed gaan.
 - Weekend kunnen andere tijden worden gehandhaafd (**TIJD afhankelijk wat er bekend is bij burgers**).
- Stop en go methoden.
- Als het regent of hard waait gaat de wandeling niet door (go/ no-go criteria).
- Maand Maart proberen minstens 5-10 wandelingen de documenteren.
- Zal altijd een collega van het IRAS er bij moeten zijn voor het kalibreren van de apparatuur.
- Word een wandel Whatsapp groep gemaakt.
- **Wie heeft er interesse om hier aan mee te doen?**

Stationaire metingen:

- Hoofd vraag: geur/ dagen geen stoken vs. dagen wel stoken
- Dagboek opzet (standaard vragen bijvullen met houtrook specifieke vragen). (**Denk na over houtrook specifieke vragen**)
 - Activiteiten met tijds indicatie
 - Ventilatie (doe wat je normaal doet/ geen veranderingen maken in een paar uur)
 - Bronnen (komt een lijst)
 - Geur
- Apparatuur: 2 backpack met voorgenoemde apparatuur
 - Accelerometrie (ook voor in de hoogte)
 - Temperatuur
 - Toevoegingen aan de backpacks om de data te waarborgen: temperatuur meter, en een accelerometrie. De temperatuur meter om te kijken of er een raam open staat in de kamer, en de accelerometrie om er voor te zorgen dat de backpack niet verplaatst word.
- Duur van metingen: lange termijn (hele maand maart). Opzet kan verschillen van 1 week per huis **OF** 2 weken bij 2 huizen **OF** 1 huis een hele maand.





- 🏠 Locatie: Dynamo Steigerplek
- 📅 Datum: 12 februari 2020
- 🕒 Tijd: 19:30-21:35
- ✉ Contact: iras.phd@gmail.com / 030 2359681
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

- (Schrijf de voor en nadelen van ieder opzet).
- Apparatuur gebruikt stroom dus kan langdurig geplaatst worden
- Afstand van bron: 25m metingen?
- We kunnen er ook voor kiezen dat we een meer **experimenterende opzet** aanpakken bijvoorbeeld met het open en dicht doen van ramen of het sluiten van de gebalanceerde ventilatie systeem.
 - Het is niet in de voordeel van de gehinderde om de luchtkwaliteit te verslechteren (kleine kans dat ze zelf hun lucht zullen beïnvloeden).
 - Voor het volgende stook seizoen ook interessant om specifiek houtstokers te benaderen en om met verschillende stookgedrag te spelen.
 - We kunnen ook zelf een controle uitvoeren in een huis waar er geen andere PM bronnen in de buurt zijn.

Meerdere stationaire metingen:

- TNO artikel afstanden
 - 10 meter wordt gezien als het model voor de concentratie houtrook voor de “meest ongunstigste scenario”
 - 50m & 150m waren locaties van parkeerterrein voor stationaire meting.
- Aantal bronnen
 - Meet cycles/methodologie variatie
 - Aantal metingen?
- Gecontroleerd stoken in de omgeving.
- Stookwijzer vraag: Hiervoor moeten we langer voor meten.
- Scapeler 125 euro
 - Grafieken zijn burger vriendelijk
 - Scapeler werkt samen met RIVM in het Visibilis project
 - Fijnstof meter van Scapeler is ook aangeraden door RIVM voor samen meten project
 - Bronaanduiding zal lastig zijn.





- 🏠 Locatie: Dynamo Steigerplek
- 📅 Datum: 12 februari 2020
- 🕒 Tijd: 19:30-21:35
- ✉ Contact: iras.phd@gmail.com / 030 2359681
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

Gezondheidseffecten: Metingen pas na de zomer. Moet goedgekeurd worden door de medisch ethische commissie.

- Dagboeken
 - Psyché
 - Geurhinder
 - Gebruik van medicatie
- Longfunctie (spirometrie)
- *Look into nasal and throat swab (for inflammatory markers).*

