



- 🏠 **Locatie:** Dynamo Steigerplek
- 📅 **Datum:** 16 januari 2020
- 🕒 **Tijd:** 19:30-21:35
- ✉ **Contact:** iras.phd@gmail.com / 030 2359681
- 🌐 **Website:** <http://charred.sites.uu.nl>

Burger onderzoek naar houtverbranding

Tweede bijeenkomst

Op 16 januari was er weer een bijeenkomst van CHARRED in IJburg. Op deze avond waren er 5 geïnteresseerde burgers, 3 onderzoekers van de Universiteit Utrecht en 1 vertegenwoordiger van de GGD Amsterdam aanwezig. Het doel van de bijeenkomst was om een vraag/vragen te kiezen waar we verder onderzoek naar willen doen en wat er mogelijk is. **Er is gekozen om op korte termijn te beginnen met luchtverontreinigingsmetingen.**

- Met alle aanwezigen hebben we de diverse vragen die zich voor onderzoek lenen nogmaals besproken en gekeken naar mogelijke onderzoeksopzetten.
- Op **woensdag 12 februari 2020** wordt een vervolg bijeenkomst gehouden waar we het concreet gaan hebben over het onderzoek in IJburg, de meetapparatuur en waar we in IJburg de onderzoeken willen uitvoeren.

Gegroepeerde Vragen

Luchtverontreiniging buiten en binnen: **Metingen zullen al plaats vinden tijdens dit stook seizoen.**

1. Hoe ver strekt de uitstoot van een kachel in de buitenlucht?
2. Zijn de richtlijnen van de stookwijzer met betrekking tot windsnelheid voldoende om overlast te voorkomen?
3. Hoe slecht is houtverbranding voor het milieu?/ Wat is de duurzaamheid van stoken?
4. Is het stoken van een kachel slechter in een goed geïsoleerd huis (van een gehinderde/stoker)?
5. Wat zijn de concentraties (fijnstof/ roet) in het binnenmilieu van een huis waar gestookt wordt?

Effecten op gezondheid: **Metingen pas na de zomer. Hiervoor moeten wij een medisch ethische goedkeuring krijgen.**

6. Hoe schadelijk is houtrook voor de gezondheid?
7. Wat zijn de psychische ervaringen van hinder, en wat zijn de psychische consequenties van het klagen waarbij er geen gehoor wordt gevonden (bij de overheid, bij de buurman)? Hoe belastend is dat?
8. Hoeveel hinder wordt er ervaren?
9. Wat zijn de aantallen gezondheidsklachten in IJburg die gerelateerd kunnen worden aan houtrook?





- 🏠 **Locatie:** Dynamo Steigerplek
- 📅 **Datum:** 16 januari 2020
- 🕒 **Tijd:** 19:30-21:35
- ✉ **Contact:** iras.phd@gmail.com / 030 2359681
- 🌐 **Website:** <http://charred.sites.uu.nl>

Communicatie: Dit zijn belangrijke vragen. Als onderzoekers denken wij dat communicatie vanuit de instellingen moet komen nadat de meet studies plaats hebben gevonden in IJburg.

10. Hoe kunnen stokers verleid worden tot aanpassing van stookgedrag? Wat zijn de beweegredenen van mensen in IJburg om te stoken?
11. Hoe kan communicatie met stokers verbeterd worden?

Achtergrond van besproken gespreksonderwerpen Volgende bijeenkomst

- I. **Aankaarten van het probleem aan stokers:** Burgers gaven aan dat ze geïnteresseerd zijn in een aantal factoren die tijdens een discussie in verband met overlast met stokers van belang zouden kunnen zijn: hoogte van de afvoerpijp, stoken van droog/nat hout, sentiment “goed versus slecht stoken”, tijden van stoken, verdieping waarop overlast plaatsvindt en de invloed van meerdere stokers bij elkaar in de buurt.
- II. **Luchtverontreiniging buiten en binnen:** De aanwezige burgers van IJburg waren zeer geïnteresseerd in het meten van luchtverontreiniging in de binnen en buitenlucht. De metingen van interesse waren metingen van de buitenlucht om te onderzoeken hoe erg de vervuiling is; hoe ver de verontreiniging van een houtkachel reikt en metingen in woningen van stokers en gehinderde burgers. Het is de ervaring van aanwezige burgers dat de overlast plaats vindt bij de woning maar ook in de hele buurt (tijdens het wandelen en fietsen). De burgers waren ook geïnteresseerd in metingen in hun woning. Bij erge overlast, worden ramen en ventilatieroosters gesloten om verontreiniging in huis te beperken. Burgers vroegen zich af of dit voldoende beschermt.
 - i. **Onderzoek is op korte termijn al mogelijk:** Mogelijkheden voor metingen zijn metingen met een rugzak waarin dure meetapparatuur is geplaatst en waarmee metingen in huis en ook mobiel gedaan kunnen worden (rondlopen / fietsen door de buurt). De andere mogelijkheid is om (goedkopere) meetapparatuur langdurig op vaste plaatsen te installeren. Een burger werkt zelf bij “Scapeler” en heeft ervaring met het meten van fijn stof met sensoren. De sensoren hebben ook uitgebreide en aansprekende verwerking van de gegevens in grafieken.
- III. **Effecten op gezondheid:** Onderzoek naar gezondheidseffecten kunnen we pas starten als er toestemming is van de Medisch Ethische toestemmingscommissie. Hier zullen we dus pas na de zomer mee beginnen. Maar we hebben alle vragen alsnog voorgenoemde vragen nogmaals door genomen en besproken met alle aanwezigen. De vraag “Hoe schadelijk houtrook is” wordt meerdere malen gesteld en wordt zeer





- 🏠 **Locatie:** Dynamo Steigerplek
- 📅 **Datum:** 16 januari 2020
- 🕒 **Tijd:** 19:30-21:35
- ✉️ **Contact:** iras.phd@gmail.com / 030 2359681
- 🌐 **Website:** <http://charred.sites.uu.nl>

belangrijk gevonden. Burgers willen weten of er meer speelt dan alleen geur? Een concrete vraag die tijdens deze bijeenkomst is toegevoegd is “of er meer houtrook gerelateerde klachten (bijvoorbeeld astma bij kinderen) voorkomt dan in andere Amsterdamse wijken”. De hoeveelheid klachten zou onderzocht kunnen worden met vragenlijsten / longfunctiemetingen. Een andere vraag die beantwoord kan worden met onderzoek, is of er op dagen met meer houtrook ook meer klachten van de luchtwegen zijn / meer medicijngebruik of lagere longfunctie.

i. **Onderzoek pas na de zomer (is niet erg want dit project zou nog 2-3 jaar in IJburg kunnen lopen):**

De gezondheidseffecten van houtrook is een vraag van belang bij burgers en meerdere instituten.

- IV. **Communicatie:** Onderzoekers en burgers waren het helemaal eens dat communicatie met stokers/resultaten voorzichtig vanuit de onderzoekers moet plaatsvinden, waarschijnlijk aan het einde van de studie. Burgers vinden het nuttig om concrete onderzoekswaarden van IJburg te gebruiken in de communicatie (zoals metingen in woningen). Aanwezigen vinden interviews met stokers ook interessant in verband met beweegredenen en “goed versus slecht stoken” sentiment. Burgers maken het wel duidelijk dat er meerdere typen stokers zijn die elk hun eigen motieven hebben en verschillende bereidheid hebben om rekening te houden met hun burens.
- V. **Wat willen burgers echt weten vanuit dit onderzoek?:** Iedere geïnteresseerde burger heeft hier de kans gehad om met ons te delen wat voor hen belangrijk is om te zien met de metingen. De wensen zijn als volgt: Om te zien dat wat ze ruiken/ ervaren terug gezien kan worden in de metingen; wat de verschillen zijn in concentraties van fijnstof/ roet over de periode van een dag waar er wel en niet word gestookt; hoe beschermend het is om de ramen/roosters dicht te doen wanneer er gestookt wordt; hoe veel houtrook vervuiling er in IJburg is in vergelijking tot andere steden/wijken; en wat iemand in ademt tijdens het wandelen en fietsen als er gestookt wordt.

Datum	Tijd	Locatie	Wat gaan we doen?
12 februari 2020	19:30-21:30	Dynamo Steigerplek, William Barlowlaan 1, 1086 ZR, Amsterdam.	We gaan het concreet hebben over de onderzoeken die in IJburg plaats kunnen vinden en waar we deze uit willen voeren.

