

- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

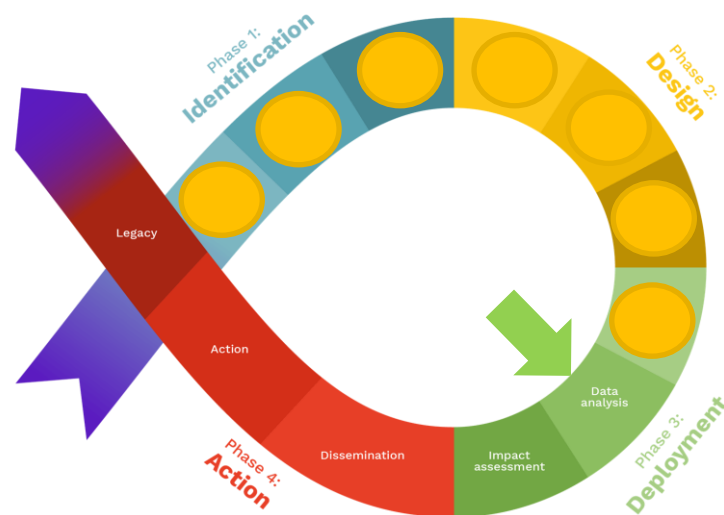
Burger onderzoek naar houtverbranding

Data analyse:

Op 1 november 2021 vond de online data analyse bijeenkomst van CHARRED plaats. Op deze avond waren er 15 geïnteresseerde burgers, 4 onderzoekers van de Universiteit Utrecht, en 2 vertegenwoordigers van het RIVM aanwezig. Het doel van deze bijeenkomst was om een korte samenvatting te geven van de stand van alle onderzoeken en om daarna over verschillende stellingen met betrekking tot de data analyse te spreken.

Agenda:

- Waar staan we met de projecten
- 19:00-20:00 Blootstellingsonderzoeken
 - Mobiele metingen vragen/stellingen bespreken
 - Binnen buiten metingen vragen/stellingen bespreken
- 20:00-21:00 Panel studie onderzoek vragen/stellingen bespreken



Hierboven ziet u de alle afgeronde fases (aangegeven door de gele stippen). We zijn nu bezig met de data analyse fase (aangegeven door de groene pijl). Na deze bijeenkomst beginnen we met het analyseren van de gegevens.





- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

Hoe staat het met de onderzoeken:

Voor zowel de blootstellingsonderzoeken als panelstudie hebben we alle data geschoond. De blootstellingsdata is omgezet naar minuut gemiddelde om te kunnen vergelijken met dagboek gegevens/houtrook momenten tijdens een wandeling. Panel studie data is omgezet naar uur gemiddelde. Alles staat klaar om na deze bijeenkomst de analyses te draaien. Helaas zijn de roet metingen niet zo goed gelukt als wat we gehoopt hadden. Wij verwachten nog een **bijeenkomst** te organiseren in **januari** om de **resultaten te presenteren en bespreken**.

Korte samenvatting mobiele metingen:

- Hoofdvraag: Wat is de blootstelling aan houtrook in de buitenlucht in de buurt?
- Apparatuur: backpacks
 - Aethalometer MA200 voor roet
 - SidePak AM520 voor fijn stof
 - DiscMini voor ultrafijn stof
 - GPS logger Qstarz BT-Q1000XT voor locatie
 - GPS logger GT-750 voor locatie
- 2 vaste wandelroutes zijn bepaald samen met bewoners van IJburg.
- Duur van de wandeling (minstens 1 - 2 uur)
 - Alle wandelingen van maandag-vrijdag zijn tussen 19:00-22:00 uitgevoerd.
 - Niet de avondspits meenemen, na etenstijd, ruim voor het naar bed gaan.
 - In de weekenden was er geen vaste tijd voor de wandelingen.
 - Er werd wel rekening gehouden met opmerkingen van bewoners over wanneer er vaak gestookt werd.
- Stop en go methode werd gebruikt: Dit betekent dat als er houtrook waargenomen werd door middel van geur, de burgerwetenschappers 2 minuten stil stonden.
- Er zijn 8 wandelingen die we mee nemen in de analyse.

Korte samenvatting blootstelling binnenshuis bij gehinderden

- Hoofdvraag: In welke mate is de concentratie luchtverontreiniging binnenshuis verhoogd wanneer er in de directe omgeving houtrook uitgestoten wordt?
- Apparatuur: 2 Backpacks (inhoud):





- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

- Aethalometer MA200 voor roet
- SidePak AM520 voor fijn stof
- DiscMini voor ultrafijn stof
- GPS logger Qstarz BT-Q1000XT voor locatie
- GPS logger GT-750 voor locatie
- Accelerometer (ook voor in de hoogte)
- Temperatuurmeter
- Dagboek opzet: Deelnemers hielden een dagboek bij voor de week dat de backpack bij hun thuis stond. In dit dagboek vroegen we
 - Verschillende activiteiten die plaatsvonden in de woning zoals koken met een tijdsindicatie,
 - De ventilatiestand,
 - Aanwezigheid van bronnen/ en wanneer ze eventueel aanstonden
 - De aanwezigheid van de geur van houtrook
- Afstand van houtrook bron: maximaal 25m.
- Een onderzoeksmedewerker van het IRAS kwam bij de deelnemer thuis en tekende een plattegrond waarin
 - de bronnen van overlast,
 - bronnen van luchtverontreiniging in nabijgelegen ruimten (bijvoorbeeld keuken of badkamer),
 - ramen (die open kunnen) en deuren werden aangegeven.
 - De afstand van blootstellingsbronnen (denk aan gasapparaten, kaarsen etc.) ten opzichte van de meetrugzak werd bepaald.
- Een tweede meet-backpack werd net buiten het huis in de buurt van de overlastkamer geplaatst.
- Deze meting is uitgevoerd bij 7 geïnteresseerden.

Korte samenvatting blootstelling blootstelling binnenshuis bij stokers

- Hoofdvraag: In welke mate is de concentratie luchtverontreiniging binnenshuis verhoogd wanneer in de woning een kachel wordt aangestoken / brandt?
- Apparatuur: 1 Backpack (inhoud):
 - Aethalometer MA200 voor roet
 - SidePak AM520 voor fijn stof
 - DiscMini voor ultrafijn stof
 - GPS logger Qstarz BT-Q1000XT voor locatie





- 🏠 **Locatie:** Online
- 📅 **Datum:** 10 november 2021
- 🕒 **Tijd:** 19:00-20:30
- ✉ **Contact:** f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 **Website:** <http://charred.sites.uu.nl>

- GPS logger GT-750 voor locatie
- Accelerometer (ook voor in de hoogte)
- Temperatuurmeter
- Houtvochtigheidsmeter
- Dagboek opzet: Deelnemers hielden een dagboek bij voor de week dat de backpack bij hun thuis stond. In dit dagboek vroegen we
 - Verschillende activiteiten die plaatsvonden in de woning zoals koken met een tijdsindicatie,
 - De ventilatiestand,
 - De aanwezigheid van de geur van houtrook
 - Wanneer de kachel aan stond/ uit ging.
 - Soort hout die er verbrand is.
 - Houtvochtigheidspercentage
- Afstand van houtrookbron: 1,5 m.
- Een onderzoeksmedewerker van het IRAS kwam bij de deelnemer thuis en tekende een plattegrond waarin
 - de bronnen van overlast,
 - bronnen van luchtverontreiniging in nabijgelegen ruimten (bijvoorbeeld keuken of badkamer),
 - ramen (die open kunnen) en deuren werden aangegeven.
 - De afstand van blootstelling bronnen (denk aan gasapparaten, kaarsen etc.) ten opzichte van de meetrugzak werd bepaald.
- Deze meting is uitgevoerd bij 5 geïnteresseerden.

Panelstudie (gezondheidsstudie):

- Hoofdvraag: Wat zijn de korte termijn effecten op de gezondheid van luchtwegen bij mensen met en zonder COPD/astma.
- Samenwerking: RIVM, TNO en GGD Amsterdam
- Apparatuur: Centrale meetlocaties
 - Aethalometer MA200 voor roet
 - SidePak AM520 voor fijn stof
 - DiscMini voor ultrafijn stof
 - Leckel/Derenda (voor het meten van PM2.5 op dag gemiddelde en levoglucosan)
- De studie heeft plaatsgevonden tussen Februari- Mei 2021





- 🏠 **Locatie:** Online
- 📅 **Datum:** 10 november 2021
- 🕒 **Tijd:** 19:00-20:30
- ✉️ **Contact:** f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 **Website:** <http://charred.sites.uu.nl>

- 4 centrale meetlocaties:
 - De Meern (Utrecht)
 - Zutphen
 - Bergen
 - IJburg (Amsterdam)
- In ieder locatie hebben wij
 - roet, fijnstof, ultrafijnstof en levoglucosan gemeten
- 50 deelnemers hebben mee gedaan aan deze studie verspreid over de 4 locaties.
- Deelnemers hebben:
 - Elke dag: Blaastest en (symptomen) dagboek uitgevoerd/bijgehouden
 - Een keer per week: 3x speekselmonster verzameld
 - 3 digitale meetings met de onderzoekers gehad.

Vragen/ stellingen met betrekking tot de data analyse:

- In een studie kunnen er verschillende uitkomsten zijn. Uit de panelstudie kan bijvoorbeeld komen dat Bij meer houtrook op een dag er:
 - Meer klachten zijn
 - Ongeveer evenveel klachten zijn
- Nu kunnen er nog een aantal keuzes gemaakt worden met betrekking tot de analyses:
Het is voor ons belangrijk om te weten wat we allemaal moeten uitzoeken zodat er vertrouwen is in de uitkomsten van dit onderzoek.

Vragen/stellingen over het mobiele wandeling onderzoek:

- Burgers: In sommige straten was een en al stop. Hoe vergelijk je dat met de loop momenten? En hoe los je dat op? Zou je de gegevens van de straat kunnen vergelijken met een park waar er geen houtrook te ruiken is?
 - *Onderzoekers: Er zijn verschillende manieren hoe we dat kunnen oplossen. Optie om het park te kiezen is een goede. Bij geen houtrook is nauwelijks verschil in een park vs woonwijk. Maar we zullen wel een aantal controle momenten moeten kiezen, bijvoorbeeld ook een straat met weinig stops.*





- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

- Burgers: Kunnen we een RIVM meetpunt gebruiken als nulmeting en die vergelijken met de houtrook momenten?
 - *Onderzoekers: Er is niet noodzakelijkerwijs geen houtrook aanwezig bij een RIVM meetpunt, daarnaast werken deze niet met dezelfde apparatuur als wat we tijdens de wandeling gebruiken. De kracht van de mobiele opzet is dat we controle metingen met houtrook momenten kunnen vergelijken met dezelfde omstandigheden en meetapparatuur.*
- Burgers: Hou je er rekening mee wanneer je langs een gevel of langs de weg loopt?
 - *Onderzoekers: We hebben niet heel dichtbij de gevel gelopen. De mobiele metingen zijn daar niet geschikt voor. Doel van dit onderzoek was om te kijken als je door een straat fietst of wandelt waar je dan aan blootgesteld wordt. Dit is wel belangrijk als je in de binnen lucht meet.*
- Burgers: Zie je duidelijke verschillen in de piek belastingen bij loop of stop?
 - *Onderzoekers: We hebben nog geen resultaten maar dit is precies waar onze opzet op gebaseerd is.*
- Burgers: De achtergrond meting die je gebruikt om de houtrook metingen mee te vergelijken moet dan toch wel op zelfde tijdstip en dag zijn gemeten?
 - *Onderzoekers: De nulmetingen waarmee we de houtrook momenten vergelijken zijn inderdaad op dezelfde dag en onder dezelfde condities gemeten. Maar omdat je aan het wandelen bent zal de achtergrond meting niet exact zelfde tijdstip hebben als de houtrook meting.*
- Burgers: Corrigeren jullie voor windrichting e.d.?
 - *Onderzoekers: We meten die tijdens de wandeling niet, maar kunnen wel deze gegevens inzien en zullen daar ook voor corrigeren. Hoe de windrichting precies in elke straat is zullen we niet precies weten*
- Burgers: Welke tijdspunten hebben jullie gebruikt? Want er is wel verschil tussen de hoeveelheid houtrook om 16:00 s 'middags en na 18:00 s 'avonds?
 - *Onderzoekers: Iedere keer wandeling rond dezelfde tijdstip gedaan tussen 19:00 en 21:00 s 'avonds. Tijdens een van de weekend wandelingen hebben we ook niks geroken, deze wandeling kan als een controle wandeling mee genomen worden.*
- Burgers: Zijn er burgers die hebben meegedaan aan het wandeling onderzoek en ook de binnenlucht studie? Zouden we die metingen met elkaar kunnen vergelijken?
 - *Onderzoekers: Ja er zijn zeker een aantal mensen die beiden hebben gedaan helaas zijn deze niet in dezelfde periode uitgevoerd.*
- Burgers (vervolg vraag op vorige vraag): Maar kan je dan ook zien dat als er buiten veel houtrook wordt gemeten, hoe de situatie binnen is?





- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

- *Onderzoekers: Dit hebben we nu niet in combinatie met de wandelingen gedaan. We hebben wel bij gehinderden en mensen die stoken gemeten. Maar in combinatie met deze wandelingen is wel een mooie vervolgvraag.*

Vragen/stellingen over het onderzoek bij mensen die stoken:

- Burgers: Er kan ook overlast worden ervaren vanaf het na-smeulen totdat s ' ochtends de asla wordt gelege. Hebben jullie dan ook fijnstof meten? Dit kan voor vertroebeling zorgen. Hoe houden jullie hier rekening mee?
 - *Onderzoekers: De meetapparatuur meet in principe de hele tijd door. Grafieken maken en noteren wanneer kachel aan en uitgaat, en dan kijken wanneer de piek zakt. Het wordt wel lastig om precies te weten wanneer de kachel na smeult want we weten alleen iets zeker als het genoteerd is. We weten wel 100% zeker wanneer de kachel aanstaat tussen moment aanzetten tot laatste blok.*
- Burgers: Hoe wordt een kachel bediend? Kan je ook meten wanneer stokers de zuurstof toevoer naar de schoorsteen afknippen? Of er dan geur toeneemt? Heb je genoteerd hoe de kachel bediend is? Wat het stookgedrag is? Ook de opstartfase kan voor meer fijnstofproductie zorgen, pakken jullie dan alleen het middenstuk, als de kachel fatsoenlijk brandt?
 - *Onderzoekers: Er zijn foto's genomen van de kachels en we hebben gevraagd aan de deelnemers een stookboekje bij te houden. In dit boekje vroegen wij deelnemers alles bij te houden m.b.t tot de kachel bijvoorbeeld wanneer het kacheldeurtje open ging/ er een nieuwe blok op werd gelegd etc.*
- Burgers: Zaten er in dit onderzoek ook echt nieuwe kachels bij?
 - *Onderzoekers: Er waren grote verschillen in de soorten kachels.*
- Burgers: We hebben gemerkt dat de diameter van de pijp niet altijd voldoende is voor het type kachel waardoor je de hele dag door rook uit de kachel ziet komen. Dit heeft dus ook invloed op houtverbranding (binnen als buiten).
 - *Onderzoekers: we hebben niet naar de pijp gekeken. Dit is een goede opmerking, en hier zal in de toekomst met eventuele vervolgonderzoeken rekening mee gehouden worden.*
- Burgers: Hebben jullie met dit onderzoek ook de Zwitserse stookmethode onderzocht?





- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

- *Onderzoekers: Wij hebben niet per se onderzoek gedaan naar de Zwitserse stookmethode. We hebben gevraagd aan alle deelnemers om specifiek te beschrijven hoe ze stoken. Dat weten we allemaal wel. Of we ook een verschil gaan zien weten we niet. Er was maar een deelnemer die namelijk de Zwitserse stookmethode gebruikte.*

Vragen/stellingen over het onderzoek bij gehinderden:

- Burgers: Wanneer je in de buitenlucht meetapparatuur een snelle toename ziet, hoe zie je dat dan binnen? Afhankelijk van waar de binnen meting plaats heeft gevonden, en of het huis helemaal hermetisch is afgesloten. Vinden deze patronen dan gelijktijdig plaats? Zie je hier een overeenkomst? Of zie je een vertraagd effect? (Ook in combinatie met het gebruik van airconditioning)
 - *Onderzoekers: Wij zijn ook geïnteresseerd in deze vragen en willen zeker kijken hoe de buiten en binnen metingen aan elkaar gerelateerd zijn.*
- Burgers: Zouden jullie kunnen kijken of er een stookalert is geweest in de locatie en periode waar jullie gemeten hebben? Is er een effect te zien van zo'n stookalert?
 - *Onderzoekers: Hier kunnen we naar kijken.*
- Burgers: Type ventilatie is belangrijk mee te nemen. Raampje open/ mechanische ventilatie uit/ of zelfs WTW installatie.
 - *Onderzoekers: Er is gevraagd aan deelnemers om dit te noteren in hun dagboek.*
- Burgers: Kunnen jullie kijken of er correlaties zijn tussen de blootstellingen?
 - *Onderzoekers: Ja dit kan zeker.*
- Burgers: We horen nu vaak de slogan 'je ruikt het niet, maar het is er wel'. Zouden jullie kunnen kijken of de luchtkwaliteit verslechtert, ook al geeft niemand aan dat ze houtrook ruiken?
 - *Onderzoekers: We kijken naar alle gegevens maar als mensen aangeven dat ze het ruiken weten we zeker dat het er is. Maar wellicht zien we ook pieken als er niets wordt beschreven in de dagboeken. Dan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat het ook door de houtrook komt. Het is dan wel een van de mogelijke verklaringen.*
- Burgers: Aanvulling op vorige vraag. Niet iedereen ruikt even goed en je kan ook misschien 'blind' worden voor de geur als je er de hele dag inzit.
 - *Onderzoekers: Ja dat is ook zo, een soort geurverzadiging.*





- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

Vragen/stellingen over de Panel studie/ gezondheidsonderzoek:

- *Onderzoekers: We kunnen verschillende meetmomenten vergelijken met de gezondheids uitkomsten. Zijn er naast de momenten waar wij in geïnteresseerd zijn ook momenten waar jullie in geïnteresseerd zijn? (Onderzoekers onderzoeken al het laatste uur, de laatste twee uur, dag gemiddelde, twee daags gemiddelde en vijf daags gemiddelde)*
 - Burgers: Er wordt vaak overlast ervaren tussen 3 – 6 's ochtends, het na-smeul effect.
 - Burgers: Maar het zou ook interessant zijn om naar dezelfde periode te kijken als het voorkomen van geluidsoverlast (tussen 22:00-07:00 mag er geen geluidsoverlast zijn). Wat is de blootstelling tussen 22:00-07:00?
 - Burgers: 'S nachts? Omdat je 's nachts niet kunt ventileren. Levert dat misschien ook meer stress op. Alleen 's nachts is cortisol niet afgenomen.
 - *Onderzoekers: Dit zijn allemaal goede toevoegingen. We kunnen zeker ook de nachtelijke blootstellingen mee te nemen. Als we dat doen kunnen we voor elk eindpunt een extra blootstellingsmaat meenemen (tussen 22:00-07:00).*
- *Onderzoekers: In deze studie houden we rekening met variabelen die de schatting van het effect tussen de blootstelling en de uitkomst kunnen veranderen. In deze studie houden we rekening met: hoe lang de studie al loopt (of hoe lang iemand al mee doet), temperatuur, luchtvochtigheid, pollen, en koorts/griep/ verkoudheid. Zijn er nog andere stoorvariabelen waar we rekening mee moeten houden?*
 - Burgers: Als je niet kunt ventileren dan kan je wel gevolgen krijgen op keel, neus en oorklachten. Dat kan ook effect hebben. Kan je het ventileren ook meenemen?
 - *Onderzoekers: In de dagboeken is gevraagd naar ventilatie, dit zouden we mee kunnen nemen.*
- *Onderzoekers: Als de basis analyses gedaan zijn, rekenen wij verder om te kijken of er eventueel een groter of kleiner effect is tussen groepen. Momenteel zijn de groepen waar wij in geïnteresseerd zijn als volgt: mannen en vrouwen, leeftijd (boven en onder de gemiddelde leeftijd van deelnemers), routinematig medicatie gebruik, astma/COPD en gezonde mensen. Zijn er nog andere groepen waar jullie in geïnteresseerd zijn?*





- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

- Burgers: Jullie hebben het over volwassenen maar zouden we naar de effect in kinderen kunnen kijken?
 - *Onderzoek: Helaas is dit niet mogelijk omdat kinderen niet mee konden doen aan deze studie.*
 - Burgers: Wat is de reden hiervoor? Kunnen deze metingen niet bij kinderen gedaan worden?
 - *Onderzoekers: Niet zozeer dat het niet gedaan kan worden bij een kind. Maar bij het opzetten van de studie gaven mensen aan het redelijk intensief te vinden wat er allemaal gedaan moest worden. Daarom eerst besloten alleen tussen volwassenen te vergelijken.*
- Burgers: Zouden jullie kunnen kijken hoe verschillende omgevingen bijvoorbeeld een grote stad/ drukke verkeersweg vs mensen die in dorpjes wonen/ industriële activiteiten effect hebben op de gezondheidseffecten?
 - *Onderzoekers: Alle mensen die mee konden doen aan deze studie moesten in een van de 4 locaties wonen (binnen een straal van 2km van de meetstation). Alle deelnemers wonen dus in een stadsomgeving.*
- Burgers: Zouden jullie kunnen kijken of er een verschil in effect is tussen stellen die in dezelfde woning wonen die mee hebben gedaan aan de studie?
 - *Onderzoekers: Ja dit zou zeker kunnen.*
- *Onderzoekers: In dit gezondheidsonderzoek kijken we naar een aantal symptomen die in de dagboeken zijn genoteerd. We zijn zelf geïnteresseerd in de relatie tussen blootstellingen en: hoesten, piepen op de borst, kortademigheid tijdens rust, kortademigheid tijdens sporten, lagere luchtwegsymptomen (combinatie van: piepen op de borst, kortademigheid tijdens rust, en kortademigheid tijdens sporten). Zijn er ander symptomen of symptomen combinaties waar jullie in geïnteresseerd zijn?*
 - Burgers: Slijm productie. Prikkende of brandende ogen/ huidklachten/ droge lippen etc.
 - *Onderzoekers: brandende ogen/huidklachten zijn niet gevraagd in het dagboek. Maar kunnen hier wel op terugkomen in de discussie voor vervolgonderzoek. We zouden wel nog neusklachten mee kunnen nemen.*
 - Burgers: Houden jullie ook rekening met stressklachten? Kijken of je de stressklachten in het dagboeken ook terugziet in de cortisolwaarden





- 🏠 Locatie: Online
- 📅 Datum: 10 november 2021
- 🕒 Tijd: 19:00-20:30
- ✉ Contact: f.e.m.froeling@uu.nl
- 🌐 Website: <http://charred.sites.uu.nl>

- Onderzoekers: Ja, deze worden ook meegenomen als uitkomst.
- Onderzoekers: Hebben jullie nog aanvullende vragen over het onderzoek? Of iets waar we nog naar moeten kijken?
 - Burgers: Zijn er PAK metingen gedaan?
 - Onderzoekers: Nee.
 - Burgers: Wat is het beoogde effect van de studie? Waar gaan de resultaten naar toe?
 - Onderzoekers: Het hoofdvraag van dit onderzoek is "wat zijn de gezondheidseffecten van houtrook op de luchtwegen bij mensen met en zonder Astma/COPD". De resultaten gaan we in januari bespreken voordat het gepubliceerd wordt. Tot op heden hebben we nog geen resultaten.
 - Burgers: Is er een link met de politiek?
 - Onderzoekers: Die link is er zeker. Er is een samenwerkingsverband met GGD Amsterdam, TNO en het RIVM waar het ministerie geld in heeft gestopt om deze studie verder uit te breiden. Dat levert een rapportage op die de partners gezamenlijk maken en via het ministerie aan de tweede kamer wordt aangeboden (uiterlijk februari 2022). De uitkomsten krijgt de tweede kamer zeer nadrukkelijk te zien. Wat er verder mee gebeurt is uiteraard dan nog de vraag.
 - Burgers: Jullie hebben nu naar de korte termijn effecten gekeken van houtrook. We zijn ook benieuwd naar langdurige effecten. Komt hier nog een vervolg onderzoek voor?
 - Onderzoekers: Dit is ook aan het begin van dit onderzoek aan de orde gekomen. Maar wij hebben in deze fase beperkte capaciteit om alle vragen te behandelen. Daarom focussen wij ons exclusief op korte termijn effecten.
 - Burgers: Wordt er advies over lange termijn effecten meegegeven?
 - Onderzoekers: Dit zullen we met z'n allen in januari moeten bepraten. Laten we er dan nog op terug komen.

