



Klimaatadaptatie en mug-overdraagbare infectieziekten

Nieuwsbrief 2 stakeholder netwerk Zuid-Holland

11-07-2024

Financiering voor het stakeholder netwerk - CLimateHUB

Onderzoekers vanuit ErasmusMC (Reina Sikkema), Leiden Universiteit (Maarten Schrama), EUR (Maike Tietschert) en TU Delft (Robert van Roijen) hebben gezamenlijk een voorstel ingediend voor financiering voor het opzetten van het stakeholder netwerk Klimaatadaptatie en mug-overdraagbare infectieziekten - Zuid Holland. Deze is onlangs toegekend door de samenwerkende universiteiten. Onder de naam [CLimateHUB](#) (regional knowledge network on CLIMATE Adaptation, HUman Health and Biodiversity) zullen we een uitgebreide stakeholder analyse uitvoeren, het huidige netwerk verder uitbouwen (inclusief bijeenkomsten) en specifiek richtlijnen en materialen ontwikkelen, samen met stakeholders, om de stad Rotterdam (e.o.) verantwoord en met aandacht voor vectoren en infectieziekten voor te bereiden op de effecten van klimaatverandering. Pauline de Best zal een groot deel van dit werk op zich nemen.

Pauline de Best stelt zich voor:



Mijn naam is Pauline de Best, vanaf augustus ga ik aan de slag met het in kaart brengen van het stakeholder netwerk rondom Klimaatadaptatie en mug-overdraagbare infectieziekten in Zuid Holland voor het CLimateHUB project. De afgelopen vier jaar werkte ik bij het Erasmus MC en het RIVM en heb ik me bezig gehouden met onderzoek naar mug-overdraagbare infectieziekten in Nederland. Binnen dat onderzoek heb ik onder andere een stakeholder netwerkanalyse uitgevoerd, die ervaring hoop ik nu te kunnen toepassen binnen de CLimateHUB. Met het in kaart gebrachte netwerk hoop ik samen met de andere onderzoekers binnen dit project mooie bijeenkomsten te kunnen organiseren voor het ontwikkelen van richtlijnen en materialen rondom klimaatverandering met aandacht voor vectoren en infectieziekten.



Groot zomeroverstromings-experiment in de Eendragtspolder

Volgend jaar augustus zal, in samenwerking met Hoogheemraadschap van Schieland en De Krimpenerwaard en Staatsbosbeheer, een deel van de Eendragtspolder nabij Rotterdam onder water worden gezet. Dit gebeurt als onderdeel van een project van het Pandemics and Disaster Preparedness Center (PDPC – Frontrunner project), waarbij er gekeken wordt naar de invloed van het creëren van tijdelijke grote waterbergingen op de mogelijke overdracht van mug-overdraagbare virussen en andere infectiezieken. Hiervoor zullen tellingen van vogels, muggen, kleine knaagdieren en wilde carnivoren gedaan worden, alsook metingen van de meteorologische omstandigheden, virussen en water. Daarnaast zullen bezoekers van het terrein, voor zover mogelijk, betrokken worden d.m.v. het invullen van een korte vragenlijst en de mogelijkheid om hun waarnemingen door te geven via bekende platforms (o.a. de Mosquito Alert app). De eerste metingen staan al gepland voor komende augustus, zodat die kunnen functioneren als nulmeting voor volgend jaar. Voor dit experiment is ook aanvullende financiering vrijgekomen via de Nederlandse [Global Health Hub](#).

Tidal parks studie

De Rotterdamse 'Getijdenparken' zijn nature-based solutions (NbS) waarbij de overs van de Nieuwe Maas worden voorzien van meer groen en een meer directe verbinding met de eb en vloedbewegingen van het water. Deze parken bieden een unieke kans om de impact van NbS op de lokale ecologie te bestuderen, met een focus op muggen en mogelijke ziekteoverdracht. Ons project heeft als doel te onderzoeken hoe de getijdenparken, in verschillende ontwikkelingsstadia, muggen, arbovirussen en gastheersoorten (vogels) beïnvloeden.

DURABLE one health pact IDAier PDPC Erasmus MC

DOWNLOAD DE APP

ANDROID APPLE

Lees meer over het project!

MOSQUITO_ALERT

WWW.MOSQUITOALERT.COM

Door een combinatie van traditionele methoden (vangen en/of tellen van vogels en muggen), hulpmiddelen zoals eDNA en soortbepalingen van vogels d.m.v. geluid en het screenen op aanwezigheid van virussen, willen we veranderingen in lokale biodiversiteit meten, die mogelijk van invloed zijn op de kans op virusuitbraken.

Daarnaast zullen we de Mosquito alert app inzetten en promoten om aan omwonenden te vragen muggenbroedplaatsen en -overlast te melden. Een flyeractie met QR-codes en promotie via sociale media is uitgevoerd om bewoners en bezoekers nabij de onderzoekslokaties te betrekken en informeren.



Summer school One Health approaches to study climate sensitive infectious diseases

In augustus zal een Summer school van een week worden georganiseerd voor jonge onderzoekers en professionals uit een breed scala aan disciplines (bijv. virologen, epidemiologen, ecologen, dierenartsen, volksgezondheidssector, en meer) die een sterke motivatie hebben om One Health-benaderingen toe te passen in hun onderzoeksgebied of werk. De focus zal liggen op het grensvlak mens-dier-omgeving, en de connectie tussen klimaatverandering, klimaatadaptatie en infectieziekten. We zullen specifiek de uitdagingen en het onderzoek dat plaatsvindt in Rotterdam en omgeving bespreken, een internationaal verbonden stedelijk deltagebied, kwetsbaar voor de effecten van klimaatverandering. Helaas is de inschrijving al gesloten en zijn 30 gemotiveerde deelnemers geselecteerd uit de >110 aanmeldingen. De studenten gaan ook aan de slag met specifieke vragen en opdrachten die zijn aangedragen door onder andere de GGD Rotterdam en Rotterdams Weerwoord.

Meer informatie over het programma is te vinden op de website: [Summer school: One Health Approaches to study climate sensitive infectious diseases](#).

Relevante artikelen, lezingen en evenementen

- [Grote diversiteit aan steekmuggen aangetroffen in Rotterdam – Convergence](#)
- [Distribution of Culex pipiens life stages across urban green and grey spaces in Leiden, The Netherlands | Parasites & Vectors | Full Text](#)
- [Achieving a Water-Resilient Rotterdam: Past, Present and Future Perspectives | Blue Papers](#)

Interessante congressen in het aankomend jaar:

- [Annual Meetings - Planetary Health Alliance](#)
- [Urban Climate conference](#)