

Het gebruik van Medical Intelligence als benadering voor het onderkennen van zoönotische risico's bij de militaire inzet tijdens humanitaire rampen

37^e Heijermanslezing 15 november 2024



achtergrondinformatie

- Joris Wijnker, DVM PhD, Specialist Veterinaire Volksgezondheid
- Luitenant-kolonel Koninklijke Landmacht
 - Instructeur MEDINTEL Course NATO School
 - Stafofficier NATO Command & Control Centre of Excellence
 - Brigade-dierenarts OOCL
- Gastonderzoeker /-docent (Fac. DGK Utrecht)

Disclosure

- Eigenaar



- Werkzaam bij Ministerie van Defensie
- Samenwerking VEB-Viewer (afgerond februari 2024)
- Advisering NIPV

Wat betekent Medical Intelligence?

- Vanuit NATO perspectief gedefinieerd
- 'Medical Intelligence' is het product van het verwerken van medische, biowetenschappelijke, epidemiologische, omgevings- en andere informatie gerelateerd aan/ relevant voor de gezondheid van mens en dier.

Wat betekent Medical Intelligence?

- MI is een specifiek aandachtsgebied van intelligence – integraal onderdeel van het totale intelligence plaatje
- Situational awareness (weten wat er speelt)
- Gevaren/ Risico's/ Dreiging (intentie vanuit mens)
- Voor getroffen mensen & dieren/ ook voor eigen personeel

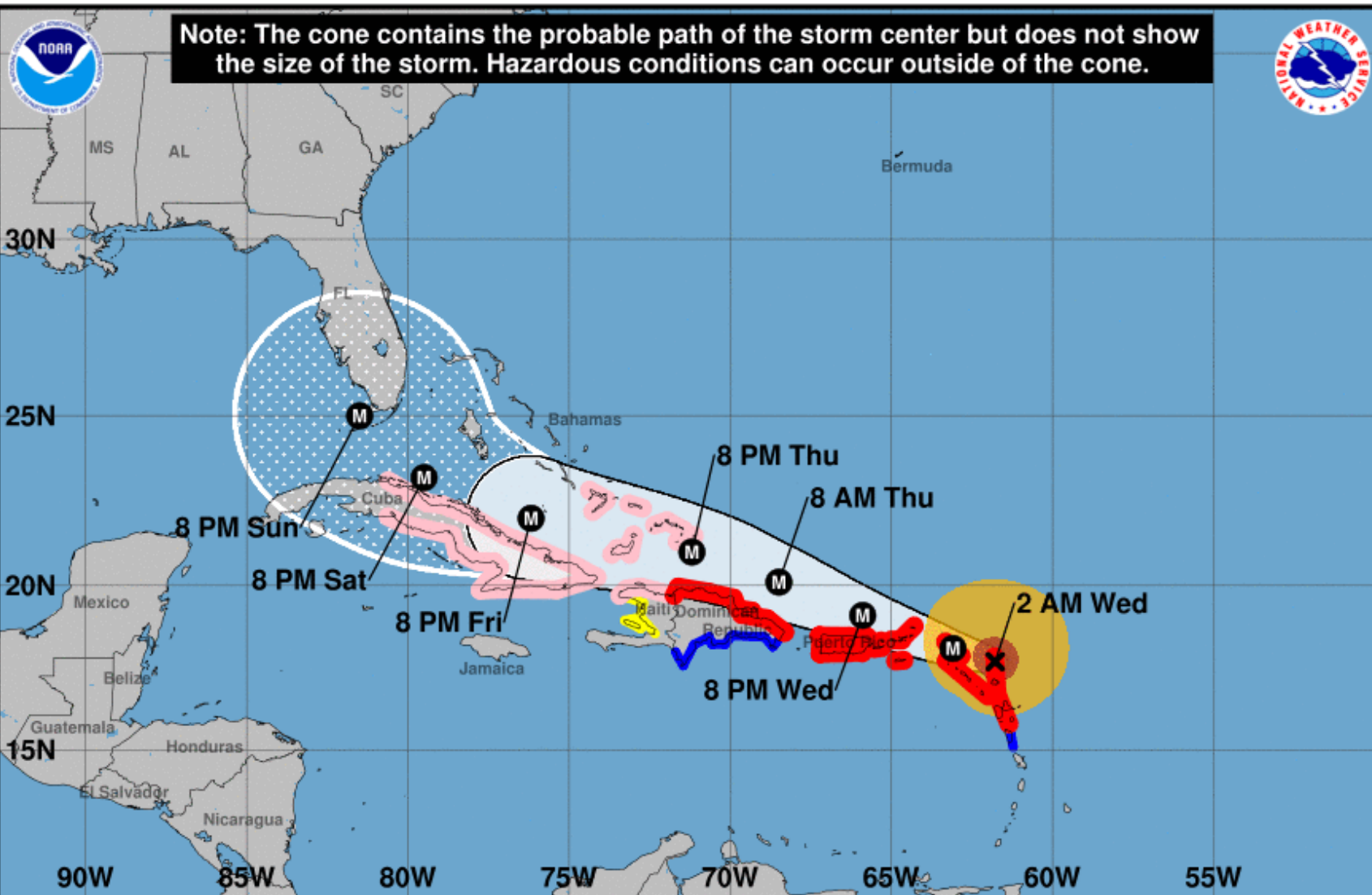
Wat betekent Medical Intelligence?

- Is niet enkel een lijst van medische of gezondheidsgerelateerde feiten
- Probeert inschattingen te maken over deze feiten en deze te koppelen aan andere factoren om het doel van de missie te kunnen behalen.
 - (positieve/ negatieve impact → mitigerende actie nodig?)
- Behoeft enige medische expertise om het in de juiste context te plaatsen en zo de 'so what/ dus?' vraag van de gebruiker te beantwoorden. Niet de 'how what/ hoe?' vraag'.

Voorbeeld St. Maarten 2017

- Orkaan Irma (Cat 5)
- Ontstaan 30 augustus
- 6 september aan land (2.00u)
- 40.000 inwoners (+?)/ dieren?
- Zeer afhankelijk van toerisme
- Voorbereiding? Hoe?/ Wie?





Hurricane Irma

Wednesday September 06, 2017
2 AM AST Intermediate Advisory 28A
NWS National Hurricane Center

Current information: x

Center location 17.7 N 61.8 W
Maximum sustained wind 185 mph
Movement WNW at 15 mph

Forecast positions:

● Tropical Cyclone ○ Post/Potential TC
Sustained winds: D < 39 mph
S 39-73 mph H 74-110 mph M > 110 mph

Potential track area:

Day 1-3 Day 4-5

Watches:

Hurricane Trop Stm

Warnings:

Hurricane Trop Stm

Current wind extent:

Hurricane Trop Stm

Vorbereiding

- Wat is het doel/ gewenste effect?
 - Bieden van noodhulp? → Beantwoord de 'so what' vraag van leiding
- Rol MEDINTEL– bijv.:
 - Welke bestaande/ te verwachten uitbraken van ziekten in gebied?
 - Is bestaande gezondheidszorgsysteem afdoende (voor/ na)?
 - Welke andere (hulp)organisaties spelen rol op St. Maarten?
 - Wat is de verwachte impact op eigen personeel?

Vorbereiding

- RoI MEDINTEL:
 - Geven van onderbouwd advies aan leiding → welke factoren of situaties dienen gemitigeerd te worden?
 - NIET: bedenken hoe deze uitgevoerd moeten worden (meedenken kan wel)
- Hoeveel tijd beschikbaar voor analyse? → (on-)zekerheden/ aannames
- Effect op haalbaarheid inzet/ doorzettingsvermogen/ impact op eigen personeel → hoe en waarmee deze voor te bereiden (vaccinaties/ profylaxe/ PBMs)



RAPID RISK ASSESSMENT

Hurricane Irma: risk of communicable diseases in the affected countries

8 September 2017

Main conclusions and options for response

In the aftermath of Hurricane Irma, the most immediate risks in the affected areas of the Caribbean are increased transmission of diarrhoeal diseases related to lack of access to safe drinking water and acute respiratory infection in children accommodated in overcrowded shelters. The risk of an upsurge in cholera cases in areas with previous transmission and flood-specific risks (e.g. tetanus and leptospirosis) should be given priority when adopting mitigating measures. Mosquito-borne diseases represent a delayed risk that should be taken into account in this context.

Damage Percentage per Sub-Area* of St. Maarten

Date : 12 September 2017

*Boundaries on this map do not reflect any administrative division within St. Maarten. Boundaries are defined by 510 based on natural breakers to support the prioritisation of areas.

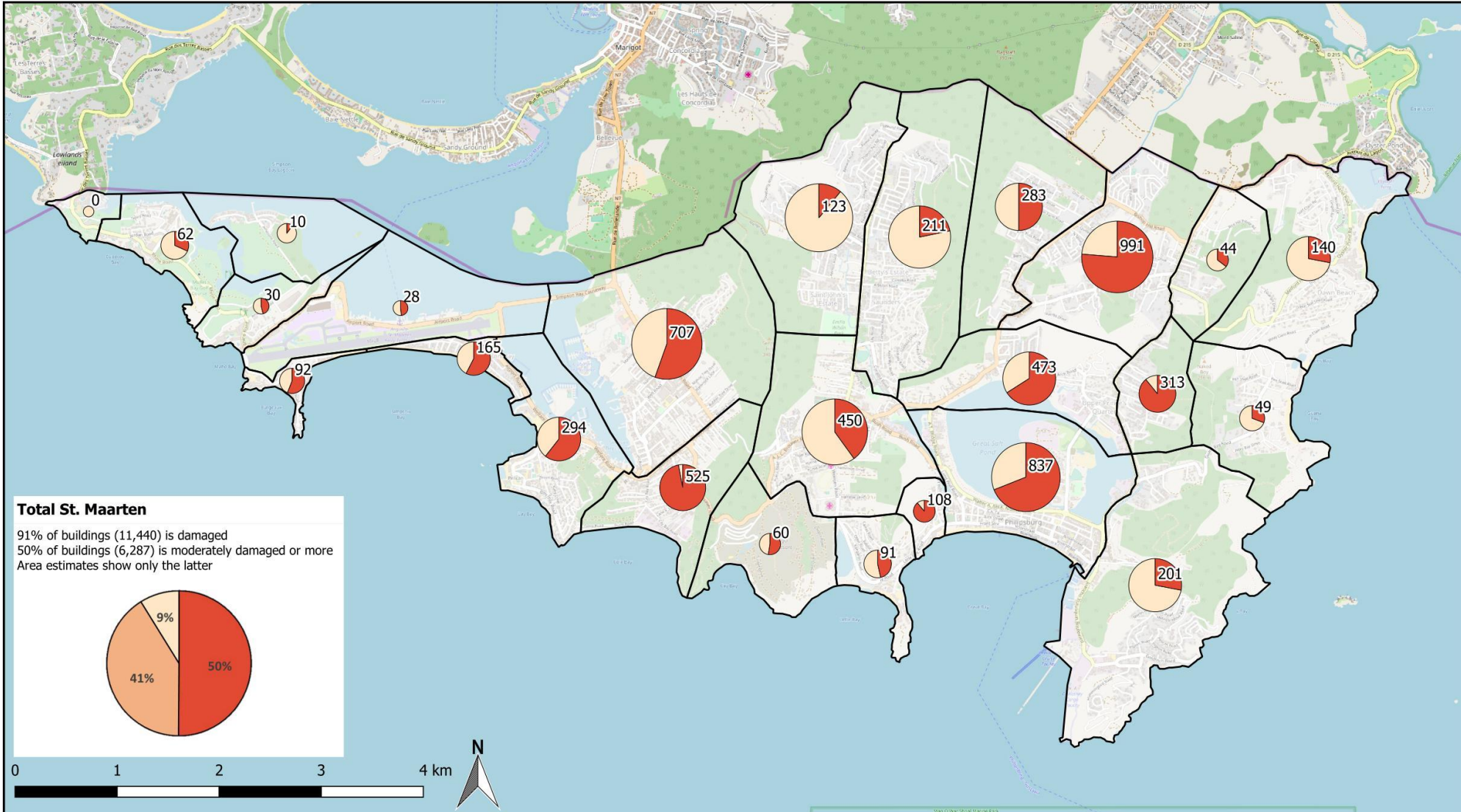
The maps used do not imply the expression of any opinion on the part of the International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies or National Societies concerning the legal status of a territory or of its authorities.

Produced by 510 An initiative from the Netherlands Red Cross, St. Maarten Red Cross.

Sources: OpenStreetMap, Copernicus Emergency Management Service

Legend

- 123 # Moderate/High/Complete Damaged
- % Moderate/High/Complete Damaged
- % Not/Slightly Damaged
- Size represents Total # of Buildings







Nationaal Coördinator
Terrorismebestrijding en Veiligheid
Ministerie van Veiligheid en Justitie

MAGAZINE

15^e JAARGANG 2017 NR. 4

Nationale Veiligheid en Crisisbeheersing

Thema:
Crisisaanpak
orkaan Irma

Veiligheidsregio's
en cyberincidenten

Evaluatie
stroomstoring
Amsterdam

Bestuurlijke
aspecten en
dilemma's nucleaire
veiligheid

Lessons identified & lessons learned

- Voorbereid staan grootste belang om maximaal effect te brengen
 - Kosten& onderhoud materiaal/ training personeel/ oefenen met verschillende partijen v.s. kans op voorkomen en impact
 - Inspanning voorbereiding tijdens 'vredestijd' bepaalt effect bij echte inzet
- Wat willen we kunnen doen in de Carib in de toekomst?
- En wat nu als het om Nederland zelf gaat?



▲ Lucht

On zal in V

De kar
Duitsl
groter
van 39
klimaa

Redact



Van MEDINTEL naar VETINTEL

- Ontwikkel informatiepositie dierhouderij in Nederland
 - Hoeveel, welke diersoort waar, vorm van dierhouderij, dierziektestatus etc.
 - Overzichtelijke kaart
 - Relatie tot rivieren en mogelijke overstromingen
 - Relatie tot bevolking (stedelijk/ ruraal)
 - Relatie tot beschikbare veterinaire zorg
- En dan?

Wie is waarvoor verantwoordelijk?

- Overheid → Veiligheidsregio's/ Brandweer/ Defensie?
 - Veehouders (bedrijfsrisico)?
 - Wanneer acties inzetten (timing)? → preventief evacueren?
 - Handelingsperspectief (waarheen, hoe)?
 - Verwachtingsmanagement (wat valt nog te redden)?
-
- EVACUATIE MENSEN ALTIJD VOORRANG OP DIEREN

Projectgroep VEB-Viewer



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



Veiligheidsregio
Utrecht



Gemeente
Hardinxveld-Giessendam



VEB

- Veehou

- Geba

- Bestaar

- Focus o

- Tijd te

- Tijd o



Dit is een nieuwsbericht van

RTV Utrecht



Woensdag 28 februari 2024, 08:14

Met deze nieuwe uitvinding moeten ook koeien een overstroming overleven

Een eenzame stier omringd door het water van de Maas was hét beeld van het hoogwater in Limburg vorig jaar. Rampenplannen liggen klaar om mensen op tijd te evacueren bij een dreigende overstroming, maar dieren worden daarin nog vaak vergeten. Tot nu: een nieuwe vinding moet veehouders in de toekomst op tijd waarschuwen.

De VEB viewer

De VEB Viewer biedt de mogelijkheid om op regionaal niveau de vee-evacuatie tijd van deelnemende veehouders in te schatten bij een overstromingssituatie in het aangegeven gebied. De huidige versie van de VEB Viewer is een demonstratiemodel, bedoeld voor onderzoek en testen.

Evacueerbaarheid veehouderij

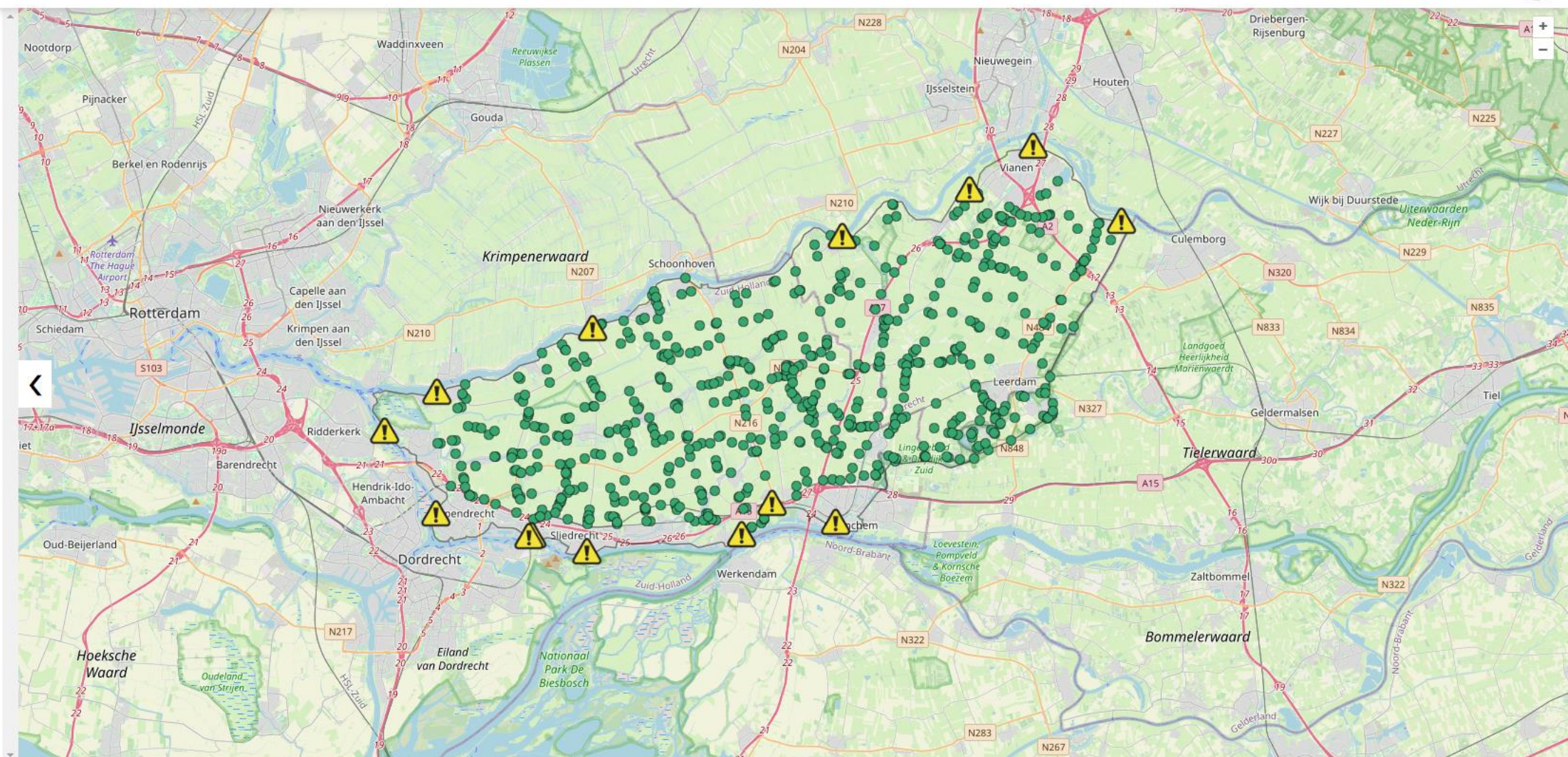
Groen: Als de aankomsttijd van het water van het punt van doorbraak tot op de locatie meer is dan de evacuatie tijd kleurt, de melkveehouderij groen. Dit betekent dat de betreffende veehouderij kan wachten tot de doorbraak daadwerkelijk plaatsvindt en dat er dan nog voldoende tijd beschikbaar is om al het vee te evacueren.

Oranje: Als de aankomsttijd van het water van het punt van doorbraak tot op de locatie meer is dan de evacuatie tijd maar vervolgens binnen 4 uur de veehouderij bereikt, kleurt de veehouderij oranje. Dit betekent dat volgens het scenario de betreffende veehouderij kan wachten tot de doorbraak daadwerkelijk plaatsvindt maar rekening moet houden met de aankomsttijd van transportvoertuigen voor de evacuatie. Als dit langer duurt dan 4 uur heeft de veehouderij niet genoeg tijd om af te wachten en zal er dus preventief geëvacueerd moeten worden.

Rood: Als de aankomsttijd van het water van het punt van doorbraak tot op de locatie minder is dan de tijd die benodigd is om alle aanwezige dieren te evacueren, kleurt de veehouderij rood. Dit betekent dat de betreffende veehouderij preventief zal moeten evacueren bij een potentiële dijkdoorbraak om al het vee veilig te stellen.

Uitzonderingen

Er kunnen groene veehouderijen verschijnen die volledig omringd zijn door water. Dit zijn locaties die beschermd worden door geologische elementen in het landschap zoals verhogingen, terpen of dijken.



De VEB viewer

De VEB Viewer biedt de mogelijkheid om op regionaal niveau de vee-evacuatie van deelnemende veehouders in te schatten bij een overstromingssituatie in het aangegeven gebied. De huidige versie van de VEB Viewer is een demonstratiemodel, bedoeld voor onderzoek en testen.

Evacueerbaarheid veehouderij

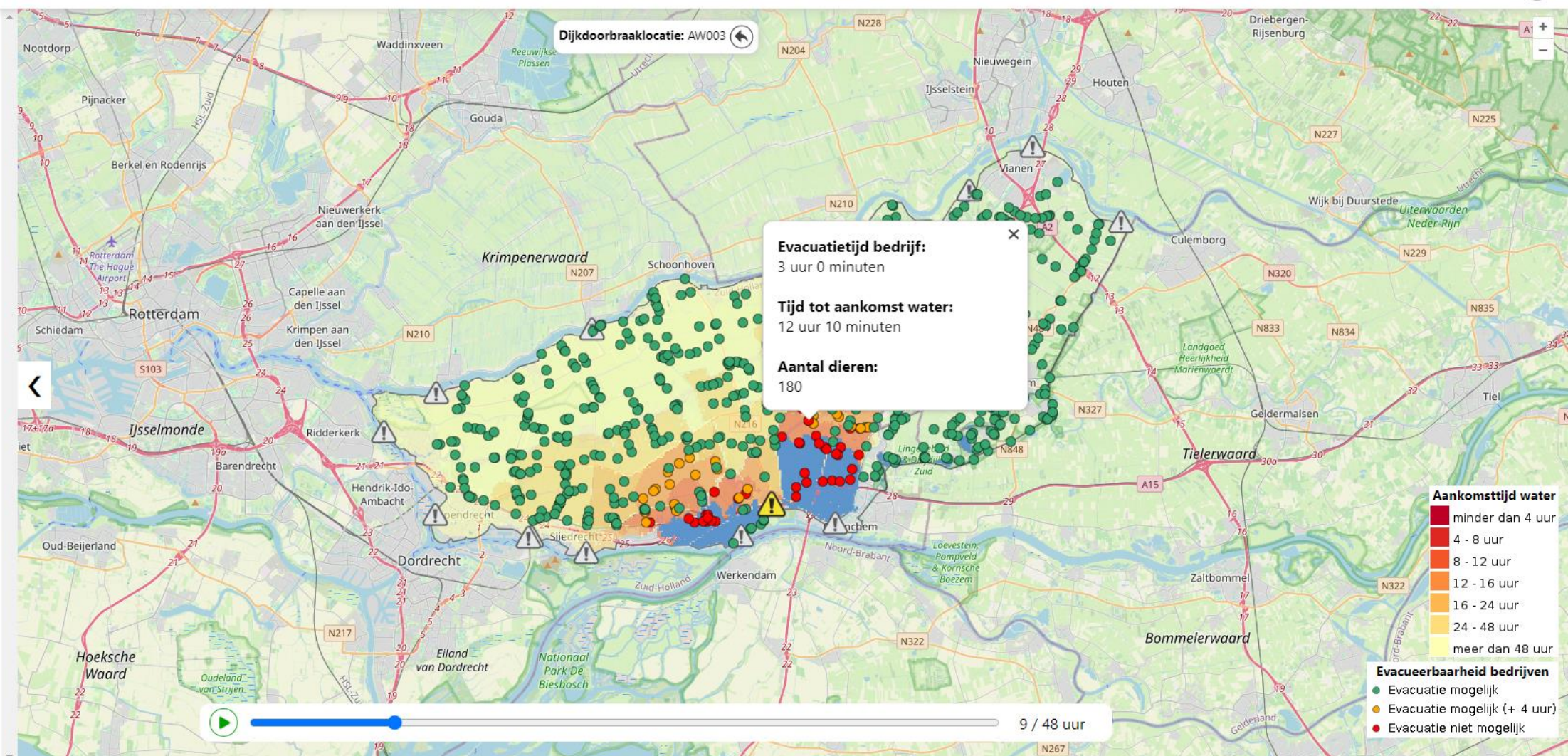
Groen: Als de aankomsttijd van het water van het punt van doorbraak tot op de locatie meer is dan de evacuatieperiode, kleurt de veehouderij groen. Dit betekent dat de betreffende veehouderij kan wachten tot de doorbraak daadwerkelijk plaatsvindt en dat er dan nog voldoende tijd beschikbaar is om al het vee te evacueren.

Oranje: Als de aankomsttijd van het water van het punt van doorbraak tot op de locatie meer is dan de evacuatieperiode maar vervolgens binnen 4 uur de evacuatieperiode bereikt, kleurt de veehouderij oranje. Dit betekent dat volgens het scenario de betreffende veehouderij kan wachten tot de doorbraak daadwerkelijk plaatsvindt maar rekening moet houden met de aankomsttijd van transportvoertuigen voor de evacuatie. Als dit langer duurt dan 4 uur heeft de veehouderij niet genoeg tijd om af te wachten en zal er dus preventief geëvacueerd moeten worden.

Rood: Als de aankomsttijd van het water van het punt van doorbraak tot op de locatie minder is dan de tijd die benodigd is om alle aanwezige dieren te evacueren, kleurt de veehouderij rood. Dit betekent dat de betreffende veehouderij preventief zal moeten evacueren bij een potentiële dijkdoorbraak om al het vee veilig te stellen.

Uitzonderingen

Er kunnen groene veehouderijen verschijnen die volledig omringd zijn door water. Dit zijn locaties die beschermd worden door geologische elementen in het landschap zoals verhogingen, terpen of dijken.



Voorspellingsmodel

- Biedt keuze om toch (deels) preventief te evacueren → Kwetsbaarheid eigen bedrijf o.b.v. VEB
- Handelingsperspectief/ tijdslijnen o.b.v. eigen bedrijf
- Eigen verantwoordelijkheid veehouder
 - Diergezondheid & dierwelzijn
- Samenwerking met overheid/ centrale regie vervolgacties

NIP

rij

