

Muistroom 10

Uitgave 10 10 dec 2019

Redactioneel

Helaas is het jaar 2019 niet zonder slachtoffers afgesloten. Zondag 21 juli was een zwarte zondag met 3 verdrinkingen op 1 avond.

De zomer van 2019 kenmerkte zich door ondersteuning aan de Egmondse Reddings Brigade (ERB) met de muimap en wat ontwikkelingen rond de website.

De speurtocht naar een nieuwe redactie is op het laatste nippertje geslaagd.

Verder wat over suppleties langs de kust en gezichtsherkenning software.

Egmond aan Zee, december 2019

1. Verdrinkingen kust Nederland laatste 2 jaar. (Bron www.verdrinkingen.nl)

Jaar	Plaats	Betreft	Maand	Locatie	Oorzaak
2019	Wassenaar	Man, Pool 23 jaar	21 juli	Wassenaarse slag	18:50 onbekend
2019	Wassenaar	Man, Pool 31 jaar	21 juli	Wassenaarse slag	18:50 onbekend
2019	Den Haag	Duits, man 40 jaar	21 juli	Zuidstrand	18:30 onbekend gered door zwemmers
2019	ter Heide	Man, Pool 25 jaar	25 aug	strand	onbekend
2018	Monster	Man	Juni		kon niet zwemmen/stroming
2018	Scheveningen	Man/Russisch	Aug	zee	dreef/overleden
2018	Texel	Man Duits 50 jaar	Aug	zee	tijdens redding zoon
2018	Bergen aan Zee	Man	Aug		bewusteloos uit zee gehaald
2018	Schoorl/Bergen aan Zee	Man	Aug	waarschijnlijk mui, onbewaakt gebied	bewusteloos uit zee gehaald, overleden

2. Suppleties.

Nederland kent diverse zwakke schakels voor zover het onze kust betreft. Onze kust moet het achterland beschermen tegen overstromingen. Naast de dijken zijn met name de duinenrij een continue zorg van Rijkswaterstaat. Op zwakke plekken wordt daarom periodiek het strand of de vooroever verhoogd d.m.v het opspuiten met zand vanuit de Noordzee. Dit opspuiten heeft gevolgen voor de aanwezige zandbanken en muien. Deze hoeveelheid zand ligt in feite bovenop

de door de natuur gevormde bodem.

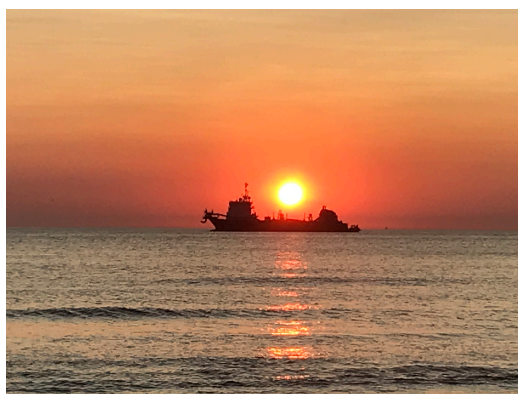
Door de getij- en windstromingen verplaatst deze hoeveelheid zich. Het gevolg is een vrij dynamisch veranderende bodem waardoor het gedrag van muien ook anders is en moeilijker te voorspellen. Zo zag je aan het begin van de zomer bij Egmond dat de meeste muien dicht geslibd waren. Zodra het rustig weer werd en de golfrichting loodrecht op de kust stond,



werden deze muien weer dieper. Afhankelijk van golfrichting en hoogte zag je dit beeld zich herhalen. De vorm van de muien was heel divers en het stromingspatroon was wisselend van lokatie afhankelijk van het tij en de golfhoogte. Het visueel herkennen van deze stromingen was daarom belangrijk voor de 'lifeguards'. Conclusie is dat de suppleties geen extra gevaar vormen maar wel extra aandacht vragen van de lifeguards.

3. Zit de 'lifeguard' van de toekomst achter een beeldscherm?

We leven in een tijdperk dat de techniek nog volop in ontwikkeling is. Camera bewaking en drones. Daar gaat dit artikel over. Wat is er gaande en waar gaat dat naar toe. Het eerste is van belang voor de preventie (voorkomen van) en het 2e zowel voor preventie als repressie (redden van) drenkelingen. Camera's worden al langer gebruikt voor bewaking van objecten. Deze camera's zijn feitelijk visueel ingesteld. Deze manier van bewaken vergt een constant kijken naar



het scherm om te volgen wat er gebeurt. Niet de allerleukste manier van bewaken en het vergt een regelkamer op een lokatie dicht bij of op het strand. Ook de inzet van personeel zal niet gering zijn omdat continue aandacht op zo'n scherm niet lang vol te houden is. Een lifeguard die met een kijker op het strand staat heeft een breed zichtveld en kan een situatie overzien en vooral snel interpreteren waar camera's niet aan kunnen tippen. Dit kan echter veranderen met de komst van Artificial Intelligence.

(AI). Het systeem dat een stuk strand met zwemmers en baders bestrijkt, volgt deze baders en genereert een alarm als het fout dreigt te gaan.

Kijk eens bij Sightbit en zie wat men daar aan het ontwikkelen is. Het automatiseren van bewaking zal voor- en nadelen kennen. Ook in hoeverre zoiets betrouwbaar is zal een vraag zijn die alleen beantwoord worden als dit uitgetest wordt. Het systeem wordt momenteel uitgetest bij Bar Kochba beach in Ashkelon en men verwacht dat dit 100% werkt over 2 jaar. Wellicht kan dit in de toekomst wel een hulpmiddel zijn voor de preventie van verdrinkingen.

4. Mexit

De website www.muien.nl kwam in de lucht op het zelfde moment als de Tsunami in 2004 in Indonesië plaatsvond. De website werd opgericht omdat de voorlichting over muien toentertijd te wensen overliet. In al die 15 jaar is er veel gebeurd. Allereerst bleek dat er wereldwijd veel over muien gepubliceerd is en dat er wiskundige modellen zijn gemaakt om muistromingen te voorspellen.

Ondertussen is de voorlichting aan de hulpverleningskant ook verbeterd en wordt het publiek met de media beter voorgelicht. Dit zal echter een continue actie moeten blijven.

In het vorige nummer werd aangegeven dat er een andere redactie en beheerder van de website werd gezocht. Uiteindelijk is dat deze zomer gelukt. M.i.v. 1 januari 2020 is het beheer van de website en de redactie over genomen door stichting NIVZ. Deze stichting onderschrijft volledig de doelstellingen die bij het oprichten van deze website als uitgangspunt gesteld werden. Ik ga echter nog niet stoppen. Het voorspellen van mui stromingen is deze zomer technisch in een nieuw vaarwater gekomen. Daar ga ik voorlopig nog even mee door. Dit zal echter wel hoofdzakelijk bij het Egmondse gebeuren. Egmond aan Zee is wat dat betreft een ideale proeftuin. Daarnaast zal ik als mede redacteur/adviseur nog betrokken blijven bij deze website. Het twitter account wat aan deze website gelinkt was is ondertussen overgezet naar een persoonlijk twitter account en geen onderdeel meer van deze website.



De afgelopen 15 jaar heb ik met veelplezier deze website beheert. Per jaar kwam je steeds meer in contact met allerlei instanties en personen. Soms ook wel wat lastige en soms kwamen er vragen n.a.v. verdrinkingen wat toch wel binnenkwam. Ook de persmomenten waren regelmatig een dingetje. Alhoewel voorlichting over muien en het bereiken van de juiste toekomstige mui slachtoffers soms vechten tegen de bierkaai is moet je hier toch tegen ingaan. Dat ondervinden alle strandwachten of lifeguards jaarlijks.

Ik wens NIVZ veel succes met deze website.

Bruin aan de mui

Willem Verbeek

De missie

De missie van www.muien.nl is het voorlichting geven over de gevaren van muien langs de hele Nederlandse kust. Dit om personen de juiste kennis mee te geven zodat zij beter de gevaren van muien kunnen inschatten en zich daardoor hopelijk niet in een gevaarlijke mui situatie gaan begeven.

De redactie van deze website tracht dit doel te bereiken door:

- Het geven van voorlichting over muien voor een breder publiek;
- Het geven van informatie over de veiligheid;
- Het doen van research met betrekking tot muien;
- Door samen te werken met instanties die het doel ondersteunen;
- Door het ontwikkelen van een muistroom waarschuwingsmodel.

De website is een niet commerciële website. De website wordt geleid door een klein redactie team maar hoofdzakelijk op persoonlijke titel.

Contact adres: info@muien.nl

