gen dat het onderwijs wordt gecontinueerd." Het gebouw zal in gebruik worden genomen door andere praktische onderwijsinstellingen en

uit onder oud-minister van Onderwijs Irene Dick. Het Algemeen Pensioenfonds Curaçao (APC) legde uiteindelijk beslag op de reke-

ben daarom tot dezelfde conclusie gekomen als de vorige regering."

Vervolg op pagina 2

zaken voor overtredingen (bijvoorbeeld verkeersboetes die het Openbaar Ministerie uitdeelt, red.) behandeld, in 2017 is dat gestegen naar 18.477." Persrechter Sigmar Carmelia en vestigingsmanager Clara Bergmann waren ook bij de persconferentie aanwezig. Vorig jaar zijn 22 procent meer zaken in eerste aanleg uitgestroomd (afgehandeld) in vergelijking

Toename huidziekten bij Curaçaose rifvissen

Lokale vispopulatie kampt steeds vaker met ziekten

WILLEMSTAD — Een groot aantal van de in lokale wateren voorkomende vissoorten heeft verschillende ziekten die zichtbaar zijn door allerlei vormen van huidaandoeningen. Duikers zien steeds vaker vissen met abcessen en stippen op de huid. In sommige gevallen bewegen de vissen zich zo traag dat ze met de hand gepakt kunnen worden.

Foto: Mark Vermeij

Een door huidziekte getroffen papegaaivis ('redband parrotfish', Sparisoma aurofrenatum).

Recent is op Bonaire geconstateerd dat er een ziekte heerst onder de invasieve koraalduivel (lionfish). Inmiddels is hier op Curaçao ook melding van gemaakt. Dit is voor Carmabi aanleiding om de toename van ziekten in de gehele rifvis-gemeenschap op Curaçao onder de aandacht te brengen.

Vibrio-bacteriën

Aan de hand van onlangs gemaakte inventarisaties schat Carmabi dat ongeveer een kwart van de lokale vissoorten – in totaal komen hier 486 vissoorten voor – ziekteverschijnselen vertonen. Op basis van onderzoek door een in visziekten gespecialiseerd Nederlands laboratorium zijn er sterke aanwijzingen dat zieke vissen geïnfecteerd zijn met Vibrio-bacteriën waardoor hun weerstand mogelijk afneemt en het aantal huidparasieten toeneemt. Het vóórkomen van onnatuurlijke hoeveelheden Vibrio-bacteriën wordt wereldwijd gezien als een aanwijzing dat er rioolwater ongezuiverd in het mariene milieu terechtkomt. Deze bacterie komt van nature, in geringe mate, voor rondom Curaçao, maar heeft in verhoogde concentraties nadelige effecten op de gezondheid van alle organismen in zee, zoals vissen, maar ook mensen.

Wetenschappelijk directeur van Carmabi Mark Vermeij: "Gezien de gerezen zorg over de recente ziekte-uitbraak onder de koraalduivels, is het wellicht goed om opnieuw onder de aandacht te brengen dat veel vissoorten op Curaçao al geruime tijd lijden aan allerhande aandoeningen die vooral zichtbaar zijn aan de huidaandoeningen die dergelijke vissen vertonen." Hij zegt dat de ziekteverschijnselen vanaf 2010 geleidelijk toenamen en er dus sprake is van een verergering.

Huidparasieten

De ziekte manifesteert zich door huidaandoeningen die veroorzaakt worden door verschillende soorten parasieten die zich in de huid van de vissen nestelen. Er zijn ook cysten en vergroeiingen aangetroffen in de darmen van deze vissen waarbij ook de Vibrio-bacteriën werden aangetroffen.

Vervolg op pagina 2

Nederland uitslag verk

DEN HAAG — De uitslag va nezuela worden niet erken ter Stef Blok zei dat gister Tweede Kamercommissie v De bewindsman wilde geen h het huidige aantal Venezola

"Nederland heeft van tevoren aangegeven deze verkiezingen niet te erkennen, vanwege de manier waarop ze georganiseerd zijn. Dat is nog steeds ons standpunt. De gang van zaken heeft bevestigd dat er echt geen sprake was van vrije en onafhankelijke verkiezingen", zei Blok in antwoord op vragen van D66-Tweede Kamerlid Sjoerd Sjoerdsma.

De minister herhaalde dat de situatie in Venezuela zorgelijk is. "Het is een interessant voorbeeld van hoe je de economie van een land helemaal naar de vernieling kunt helpen. Er sprake van drugshandel en van mensenrechtenschendingen, maar de grote armoede is het gevolg van economisch mismanagement. Het is hartverscheurend om daar met mensen te spreken", zei hij.

Blok gaf geen concreet antwoord op de vraag hoeveel Venezolanen inmiddels op Curaçao en Aruba verblijven. Dat werd gevraagd door

Lokale vispopulatie kampt steeds vaker met ziekten

Vervolg van pagina 1

"Deze ziekten lijken vooralsnog niet van vis op vis overdraagbaar, en het lijkt er dus op dat vissen door vervuiling en/of een hoge aanwezigheid van Vibrio-bacteriën extra vatbaar worden voor parasieten. Kortom, het feit dat vervuiling van het kustwater door ongezuiverd rioolwater en beerputwater normaliter leidt tot een verhoging van het aantal Vibrio-bacteriën, zou de verminderde weerstand en de daaropvolgende infectie met huidparasieten kunnen verklaren", aldus Vermeij.

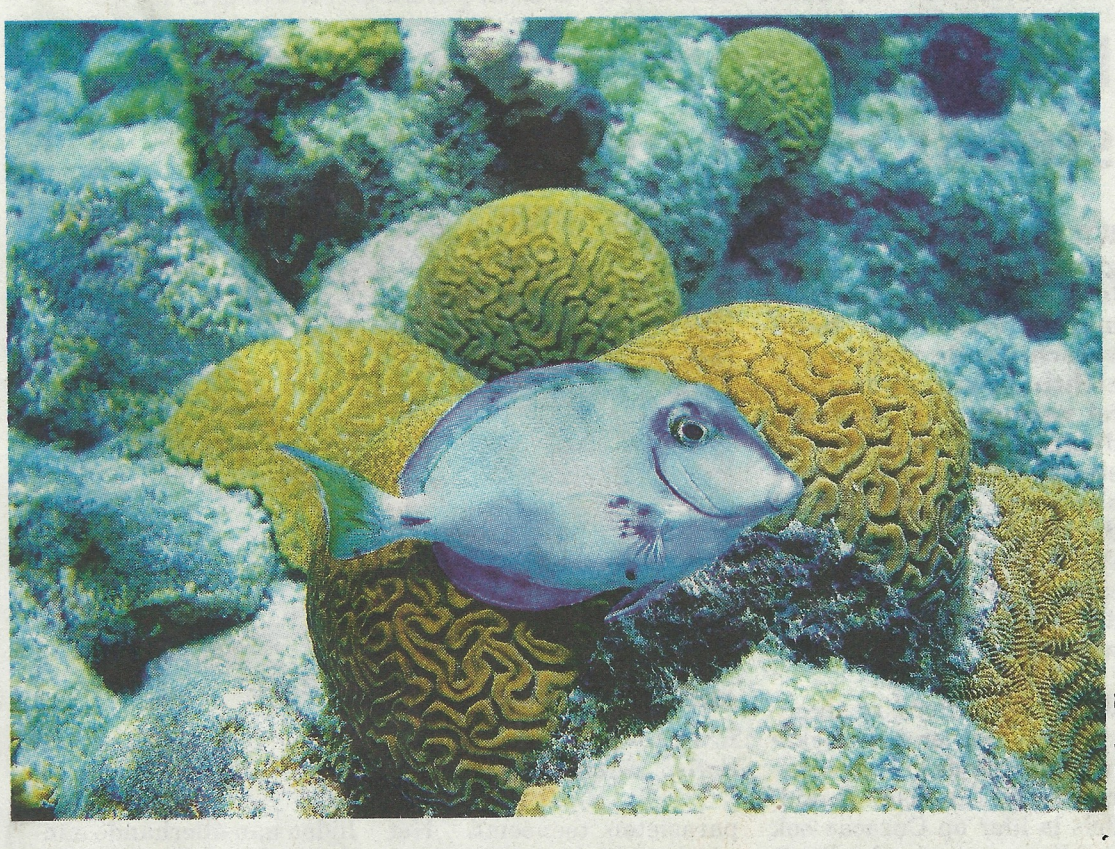

Foto: Barbara Blom

Deze zieke doktersvis werd op 12 mei op foto vastgelegd.

In 2015 maakte Carmabi voor het eerst melding van deze ziekten met huidaandoeningen middels een wetenschappelijke publicatie met als titel 'High prevalence of dermal parasites among coral reef fishes of Curaçao'. In de studie werd vergelijkend onderzoek verricht op Curaçao, in Belize en in Mexico en werd geconstateerd dat het aantal vissen met huidziekten vele malen hoger was op Curaçao dan elders in het Caribisch gebied.

Ook Imares, het marieninstituut van de Universiteit van Wageningen, kwam in 2015 tot vergelijkbare conclusies op Bonaire, waarbij een verminderde waterkwaliteit (rioolwater en industrieel afvalwater), eveneens in verband werd gebracht met de verhoogde aanwezigheid van parasieten op rifvissen en werd door een gespecialiseerd vis-, schaal- en schelpdierziektelaboratorium aangetoond dat zieke vissen verschillende Vibrio-soorten bevatten.

Vermeij vervolgt: "Feit is dat bijna alle rifvissoorten op Bonaire en Curaçao sinds een aantal jaar lijden aan verschillende ziekten en waarschijnlijk het zoveelste symptoom zijn van de vervuiling van de zee met riool- en afvalwater. De zorg met betrekking tot visziekten is dus terecht en het enige wat men kan doen is hard werken aan een oplossing voor de afvalwaterproblematiek. Ik zou zo snel geen andere oplossing kunnen aandragen om deze ziekten onder de vispopulatie het hoofd te bieden."

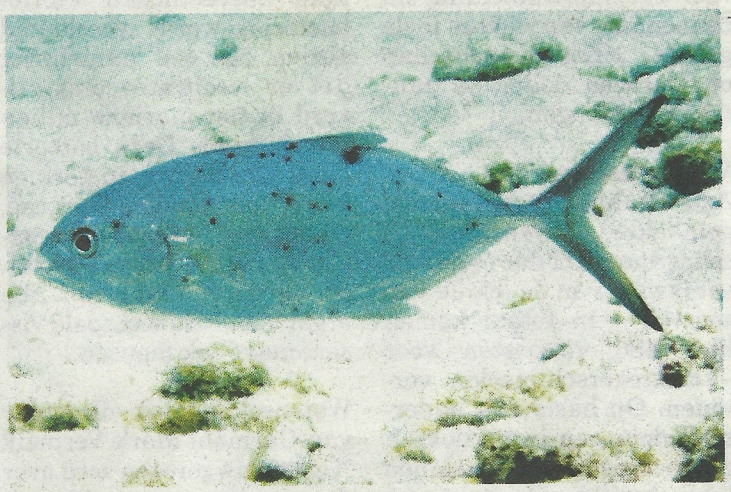

Foto: Mark Vermeij

Een zieke 'blue runner' (Caranx crysos).

Of het eten van deze zieke vissen gevaren oplevert voor de volksgezondheid is niet bekend en zou door middel van nader onderzoek vastgesteld moeten worden.