

# **Seabob Werkgroep**

## VERSLAG OKTOBER 2020 – SEPTEMBER 2021



**Voorzitter:** R. Asraf

**LVV:** Z. Arjune, K. Rattan, G. Poeran, T. Willems

**Heiploeg Suriname:** Jude Jagroop,

**SAIL:** F. Hijmans,

**Namoona:** K. Sewdien

**Artisanale visserij:** S. Kodai

**Kustwacht:** M. Ramsaroep

**Observer:** M. Hiwat- WWF

**Consultants:** Y. Babb-Echteld

Inhoudsopgave	Blz.
Inleiding	3
Toelichting van de Onderwerpen	4
Behandeling en aanvullingen op het R&D Plan	5
Implementatie Harvest Controle Rule (HCR)	7
Pilot-Fase van de nieuwe HCR systeem	9
Advies/ te ondernemen acties	9

## Inleiding

De Seabob Werkgroep is een Commissie die wordt ingesteld door de Minister van Landbouw, Veeteelt en Visserij. De bovengenoemde commissie valt onder Directoraat Visserij. De leden die deelnemen in deze commissie zijn de verschillende stakeholders nl. Directoraat Visserij, Heiploeg Suriname, SAIL, Namoon, Artisanale visserij, Kustwacht van Suriname en WWF. De Seabob Werkgroep, hierna te noemen SWG wordt steeds voor één jaar benoemd met mogelijke verlenging.

De installatie: de zittingsperiode van de SWG ingesteld overeenkomstig de Ministeriële Beschikking d.d. 22 februari 2021 No. 667/21 expireert d.d. 1 oktober 2021 conform de RvM Missive d.d. 15 oktober 2019 no. 1092/RvM. De heer Hiwat, dhr. Willems en dhr. Arjune zijn per 1 februari 2021 benoemd als leden van deze werkgroep. De heer Hiwat had voor deze periode zitting in de werkgroep als observer.

De taken van de SWG zijn:

1. Het monitoren en toezien op de naleving van alle aspecten gerelateerd aan de Seabob Marine Stewardship Council (MSC) certificering in het algemeen en op de naleving van de (2) condities in het bijzonder;
2. Het Seabob Management Plan (SMP) 3-jaarlijks bijwerken overeenkomstig de nationale en internationale regels en ervoor te zorgen dat het SMP in lijn is met het algemene Visserij Management Plan (VMP) voor Suriname;
3. Het maandelijks monitoren en bijwerken van het Research en Development Plan;
4. Het fungeren als aanspreekpunt van het Ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij en stakeholders binnen de Seabob visserijsector gedurende de zittingsperiode;
5. Het op kwartaalbasis rapporteren aan de minister van Landbouw, Veeteelt en Visserij over de verrichte werkzaamheden en de daaruit voortvloeiende resultaten.

De 2<sup>e</sup> certificeringsperiode is afgegeven voor 4 jaren (2018- 2022).

Twee condities zijn eraan verbonden, namelijk:

1. Er zijn voldoende aanwijzingen dat de maatregelen die gebruikt worden de juiste zijn en effectief zijn voor exploitatie niveaus zoals vastgesteld zijn onder de ‘harvest control rules’ (HCR).
2. Het Seabob Management Systeem is onderhevig aan reguliere interne en externe review.



## Toelichting van de Onderwerpen

De voorzitter van de commissie, dhr. Asraf, is per 1 januari 2021 niet meer fysiek werkzaam op het Directoraat Visserij, maar zal op het hoofdkantoor zijn en zal van daar de vergaderingen leiden totdat een nieuwe voorzitter wordt benoemd.

Ten aanzien van HCR is uit data van het heel jaar gebleken dat de totaal vangsten variërend waren. Voor wat betreft de aantal zeedagen, waren die ook verschillend, idem de trigger. Dit is opgenomen in de tabel verder in dit verslag. De HCR/CPUE was in november 2020 hoger dan in december 2020.

In januari heeft de industrie 1038 zeedagen gehad. Maar in februari krijgt de industrie 205 dagen. Omdat de twee maanden ervoor de HCR/CPUE 581,14 was en dit valt onder de trigger. Dus 686,81. Voor februari zijn er alleen 205 dagen die de industrie krijgt. Voor januari, februari en maart heeft de industrie 1038 gekregen. Het is goed om te zien dat de HCR boven de trigger blijft. Althans voor januari.

Aan de industrie is geadviseerd geworden om voor april 152 dagen te gebruiken. In maart waren 563 dagen over. In maart was de HCR boven komen te vallen en dan zou in mei 346 dagen hebben.

Voor september is er een total catch 117.242 voor alle drie bedrijven. De performance is positief (99 dagen). Bij het oud model ligt een HCR/CPUE van 1362. Dit valt ook onder de trigger. De HCR berekening in oktober-november is een total catch van 267,109 en een effort van 410 zeedagen voor alle drie bedrijven en een observeerd CPUE van 651,48. HCR/CPUE 625,39. . Er wordt gehoopt dat in januari 2021 alle dagen beschikbaar zijn voor alle bedrijven. Voorgesteld is ook dat januari 2021 gestart kan worden met 1038dagen maar dat hangt van de performance van de laatste maanden van 2020 (november, december).

Bij de installatie van de werkgroep is lid Yspol vervangen door dhr. Arjune Zojindra.

Door de leiding van Heiploeg is aangehaald dat zij de hulp van de Kustwacht hadden ingeroepen, maar omdat de medewerkers de directeur niet tijdig konden bereiken geen hulp werd geboden aan Heiploeg met hun dringend verzoek.

Omtrent dit geval is er vanuit de SWG een brief gericht naar de wnd. Directeur van de Kustwacht majoor R. Bholia voor een gesprek.

Tijdens de vergadering is aangegeven dat de notulen gestuurd zijn voor ondertekening . Ook is aangegeven dat er een brief is gestuurd naar de minister voor de voortgang van de SWG.

## Behandeling en aanvullingen op het R&D Plan

#	Description	Objective
2	Report on encounter of Endangered, Threatened and Protected (ETP) species and vulnerable habitats	Logboek data is geraadpleegd van SAIL en de daily fishing reports voor de laatste 3 jaren van Heiploeg. De data is niet digitaal. Het gaat om logboek data van de kapitein. Van seabob krijg je geen vangstdata maar processing data.
3	Monitor effect of changes in fishing gear/practices on CPUE	Hier is gepland om tegen het einde van het jaar een tabel klaar te hebben omtrent welke veranderingen zijn geweest in Seabob de laatst 5 jaren. Er zijn gesprekken geweest met de mensen uit de sector en die zeggen dat er weinig is veranderd behalve dat BRD en TED is geïntroduceerd. Voor wat de techniek is er niets veranderd
4	Monitor effect of environmental conditions on CPUE	Het gaat hier om wat voor effect Sargassum heeft op catch per unit effort. Er zou een formulier komen voor de kapiteins om het te monitoren. (ETP monitoring). Er was ook gevraagd als de geselecteerde kapiteins hierover kunnen rapporteren. Er moet een standaard formulier gemaakt worden, hoeveel ze zien en als het op het wateroppervlak drijft.
5	Local scientific sampling to inform development of a suitable maturity ogive	Dit gaat over een biologische studie om betere inschatting te krijgen over de "maturity" van de Seabob. Tijdens het laatste gesprek met Paul heeft Paul aangegeven dat de SWG iemand moet aantrekken om dat werk te doen
6	Digitalization and analysis of logbook data	Invoer data is ongoing. Dit was meer om te kijken hoe de dagen zich verhouden tot de effectieve beviste tijd. VMS-data is bij Directoraat Visen garnaaltrawlersserij.
7	Collect information on the fisheries impact on primary bycatch species	Opnemers worden momenteel getraind.
8	Collect information on the fisheries impact on secondary bycatch species	Idem als punt 7.

9	Improve estimates of accidental seabob removals by non-seabob fisheries	Vangst van Seabob door vistrawlers en garnaaltrawlers. Om een goede inschatting te krijgen moet met de waarnemers van de vistrawlers gewerkt worden. De laatste rapporten zijn van 2016. Het aantal visvergunningen zijn verdubbeld t.o.v. de afgelopen twee jaren.
10	Review and evaluate the effort management strategy to comply with the HCR	De HCR is als pilot uitgevoerd gedurende het gehele jaar 2020. De SWG moet gaan kijken hoe ze het strikt gaan moeten implementeren.
11	Bycatch reduction by the use of TED's and BRD's	Het is de bedoeling om een advies uit te brengen naar de Seabob sector i.v.m. BRD en TED. Tegen juni 2022 moet dit klaar moeten zijn.
12	Compliance and enforcement	Er is geen inspectie gepland van NOAA dit jaar. Het zou 2020 geweest moeten zijn.
13	Clarify roles and responsibility for provision of future stock assessment advice	Dit punt is "ongoing". Dit is nog niet duidelijk.
14	Review and evaluate the seabob Harvest Control Rule (HCR)	De pilot fase is gedurende het jaar 2020. De HCR is "under review".
15	Improve catch estimates from artisanal fisheries targeting seabob	De jaarlijks de vangsten van de artisanale visserij zal jaarlijks in kaart gebracht worden. De invloed op de stock was niet significant.
16	Conduct morphological sampling of seabob landings	Dit loopt nog door bij de bedrijven. De random samplings. Heiploeg heeft ook aangegeven dat ze de high accuracy scale al gebruiken.
17	Define size composition of 'broken shrimp' category	Vanaf 2021 zal met dhr. Paul Medley gesproken worden voor het vaststellen van protocollen.
18	Further develop and explore data limited method(s) for stock assessment	Qua compleetheid is het beter om de methode van Paul te handhaven dan Jaba. Mogelijk een andere methode om data te verwerken.
19	Explore correlation between rainfall/river outflow and CPUE	Er was al een concept rapport gemaakt. Dit wordt finaal gemaakt en gedeeld met iedereen.



## **Implementatie Harvest Controle Rule (HCR)**

Suriname HCR gebruikt de volgende parameters:

**Moving Average (MA) Parameter = 0.75**

**Recovery Parameter = 1.15**

**HCR Limit Reference Point = 428.86**

**HCR Trigger Reference Point = 686.17**

**HCR Target Reference Point = 857.71**

Het volgende protocol is voorgesteld ter implementatie van de HCR:

1. Uiterlijk op de 8e dag van elke maand moeten alle seabob bedrijven hun laatste aanlandingsdata van de vorige maand in het vereiste formaat aan Directoraat Visserij (DirVis) toesturen.
2. Uiterlijk op de 12e dag van elke maand worden alle gegevens door het DirVis verwerkt en worden de HCR-outputs berekend.
3. Rond de 15e dag van elke maand moet een vergadering van de SeabobWerkgroep worden gehouden. Uiterlijk een dag vóór de SWG-vergadering moet de bijgewerkte HCR-tabel per e-mail aan alle SWG-leden worden opgestuurd.
  - Wanneer de HCR-index hoog is (boven de trigger point), worden elk kwartaal effort quota syteem toegepast en geeft de HCR-tabel een overzicht van de gebruikte en resterende dagen van de quota.
  - Wanneer de HCR-index laag is (onder de trigger point), stapt de HCR-systeem over op het effort quota for the next month. Op die manier is de sector ongeveer twee weken voor het begin van de nieuwe maand op de hoogte van de zeedagen voor de volgende maand (zie het document *HCR application in the seabob fishery V2*).

Figuur 1.HCR-berekeningen januari 2020-oktober 2021

							HCR	
							CPUE	Control Max Effort
			MA Parameter	0.75		Limit	428.86	0
						Trigger	686.17	346
			Recovery	1.15		Target	857.71	346
Year	Month	Catch (kg)	Effort	Observed CPUE	HCR CPUE	Quarterly	Effort Quota for next month	
Jan-20	2020	1	202463	327	619.15	607.64	1038	239
Feb-20	2020	2	283692	430	659.75	646.72	711	194
Mar-20	2020	3	160673	284	565.75	585.99	281	240
Apr-20	2020	4	91815	262	350.44	409.33	1038	293
May-20	2020	5	165637	365	453.80	442.68	776	211
Jun-20	2020	6	251215	354	709.65	642.91	411	0
Jul-20	2020	7	349,236	414	843.57	793.40	1038	19
Aug-20	2020	8	236,186	382	618.29	662.07	624	288
Sep-20	2020	9	158,742	312	508.79	547.11	242	242
Oct-20	2020	10	267,109	410	651.48	625.39	1038	314
Nov-20	2020	11	305,769	430	711.09	689.67	628	159
Dec-20	2020	12	114,443	210	544.97	581.14	198	264
Jan-21	2021	1	182,513	246	741.92	701.73	1038	1038
Feb-21	2021	2	111,989	229	489.04	542.21	792	346
Mar-21	2021	3	186,927	390	479.30	495.03	563	563
Apr-21	2021	4	96,564	145	665.96	623.23	1038	152
May-21	2021	5	47,333	58	816.08	767.87	893	89
Jun-21	2021	6	33,807	120	281.72	403.26	835	261
Jul-21	2021	7	40,984	129	317.71	339.10	1038	1038
Aug-21	2021	8	13,719	41	334.61	335.73	909	0
Sep-21	2021	9	16,581	89	186.31	223.66	868	0
Oct-21	2021	10	28,882	59	489.53	423.07	1038	0

Elke maand wordt de HCR CPUE (abundantie-index) vergeleken met de HCR-referentiepunten om inspanningsquota toe te wijzen op kwartaalbasis (boven trigger) of maandelijks (onder trigger).



## **Pilot-Fase van de nieuwe HCR systeem**

De Pilot- fase werd initieel uitgevoerd voor zes maanden, daarna weer voor drie maanden verlengd en vervolgens weer verlengd voor tot eind 2020.

Na evaluatie is gebleken dat door de lage vangsten het HCR-systeem steeds onder de trigger point kwam te vallen waardoor de industrie alleen gebruik heeft kunnen maken van het effort quota systeem. Het is niet gelukt om het quarterly systeem uit te testen. Op basis hiervan heeft de industrie een verlenging gevraagd tot eind september 2020.

Sinds januari 2021 is de industrie overgestapt op een strikte toepassing van het HCR-systeem. Ingeval de HCR aangeeft dat het aantal visdagen nul (0) is, zal een maximaal aantal dagen van 87 wordt toegekent aan de industrie. Dat is tot stand gekomen na afstemming met Paul Medley. De belangrijkste reden is om na te gaan als de stock aanwezig is in het gebied en ook om illegale vangst tegen te gaan

De huidige HCR heeft gewerkt, maar recente evaluaties hebben een aantal problemen aan het licht gebracht.

Er is een voorstel gedaan om de HCR opnieuw te bekijken. De heer Paul Medley is als consultant (aangetrokken door de bedrijven voor de MSC certificering) gestart met een verslag over een traffic light systeem om het stock bestand beter in stand te houden. Dit systeem wordt nog besproken en uitgewerkt.

## **Advies/ te ondernemen acties**

- Het seabob management plan is door een externe reviewer, CRFM (Dr. Susan Singh-Renton) bestudeerd en aanbevelingen zijn gegeven. Als SWG is er nu een finaal concept beschikbaar.
- De "Fieldguide" voor ETP soorten zijn door WWF geproduceerd. De trainingen zullen verzorgd worden voor de sector (in het bijzonder captains & crew).

Informatie gewenst van Kustwacht van Suriname, Maritieme Politie en Marine (Defensie) ten aanzien van hun gepleegde controle op vissersvaartuigen.

- WWF heeft de status van lid gehad van de werkgroep.

Alle rapporten en resultaten zijn te vinden op de website: <http://seabob.sr/organization/>