

VERSLAG SEABOB WERK GROEP

Periode januari 2014 tot en met september 2015



Suriname
Atlantic
seabob shrimp

F-FCI-0019

www.msc.org



Inleiding

In november 2011 heeft Suriname de Marine Stewardship Council (MSC) certificaat behaald voor de Atlantische seabob (*Xiphopenaeus kroyeri*) garnaalvisserij. Deze is de eerste tropische garnaal dat MSC gecertificeerd is. Aan deze certificering zijn er zes (6) condities voor de Seabob garnaal visserij verbonden die binnen vijf (5) jaren moeten zijn voldaan.

In dit kader vond op 20 oktober 2014 voor de derde keer de jaarlijkse audit plaats. Het betrof dit keer een off-site audit. Deze jaarlijkse audit wordt gepleegd om na te gaan of Suriname nog steeds aan alle voorwaarden voldoet om de MSC certificering te behouden. Tevens dient deze audit om de stand van zaken na te gaan met betrekking tot de zes (6) condities. Het resultaat van de derde audit is dat Suriname het MSC certificaat behoud.¹

Om aan de voorwaarden te voldoen voor de MSC certificering, maar meer in het bijzonder de richtige uitvoering van het Seabob Fisheries Management Plan (FMP) is de Seabob Werkgroep (SWG) formeel ingesteld per 1 oktober 2014 en verstrijkt de zittingsduur per 1 oktober 2015. Met het formeel instellen van een SWG wordt tevens het door de overheid gevoerde transparant beleid weergegeven, omdat in de SWG zitting hebben vertegenwoordigers van de publieke als de private sector.

De SWG bestond bij Ministeriële beschikking per 1 oktober 2014 uit de navolgende leden:

- Mr. M. P. Wirjodirjo (voorzitter, tevens Hoofd KBD, Ministerie LVV);
- S. Sing (namens het Ministerie van LVV)
- M. Yspol (Hoofd Statistiek en Onderzoek, Ministerie LVV)
- R. Soekhradj (Coördinator Onderzoek, Ministerie LVV)
- J. van Genderen (vertegenwoordiger van de Minister van LVV)
- J. Jagroop (vertegenwoordiger Heiploeg Suriname)
- F. Hijmans (vertegenwoordiger SAIL N.V.)
- M. Lall (vertegenwoordiger artisanale visserij)

De taken van de SWG zijn onder andere:

1. Het monitoren en toezien op de naleving van alle MSC in het algemeen en op de naleving van de zes (6) condities in het bijzonder;
2. Het Fisheries Management Plan (FMP) jaarlijks bijwerken overeenkomstig de nationale en internationale regels
3. Het maandelijks monitoren en bijwerken van het Research and Development (R&D) Plan;
4. Het fungeren als aanspreekpunt van het ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij en de 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 voortgevloeide resultaten.

¹ *MSC Sustainable Fisheries Certification, Off-site Surveillance visit – Report for Suriname Atlantic sea-bob shrimp Fishery. 3rd Annual Surveillance, November 2014, pagina 20, Hoofdstuk 4.5 Status of Certification*

Samenvatting van de SWG vergaderingen en andere activiteiten in het kader van het behoud van de MSC certificering van 1 november 2014 tot en met 30 september 2015.

1. De jaarlijkse vergunningsvoorwaarden voor de vangst van de Atlantische Seabob (*Xiphopenaeus kroyeri*) garnaalvisserij zijn besproken binnen de SWG. Er zijn geen wijzigingen aangebracht in de vergunningsvoorwaarden voor de trawlvangst van Seabob garnalen en het aantal te verstrekken vergunningen is hetzelfde gebleven.²
2. Maandelijks wordt met het uitrekenen van de Catch Per Unit of Effort, de Harvest Controle Rule geëvalueerd binnen de SWG.

De HCR is een methode om te kunnen meten hoe duurzaam er wordt “gevisd”. Er zijn 3 waarden binnen de HCR voor de Seabob visserij: .

- 1.65: geeft de target aan. 1.65 of hoger betekent dat wij duurzaam vissen.
- 1.48: geeft aan dat de triggerpoint is bereikt. Hetgeen aangeeft dat wij maatregelen moeten treffen om de visserij druk op de seabobstock te verminderen.
- 0.89: geeft aan dat wij de limitwaarde hebben bereikt. Commerciële vangst van seabob moet dan gestopt worden. Onderzoekstrips zullen dan uitgevoerd worden om de ontwikkelingen van herstel van de seabobstock in beeld te brengen.

Een waarde van 1.65 of hoger geeft aan dat er wel duurzaam wordt “gevist”. Bereikt de HCR een waarde van van 1,48 dan moeten er maatregelen getroffen worden om de visdruk op seabob stock te verminderen.

Het blijkt dat de Harvest Controle Rule (HCR) vanaf juni 2014 een waarde heeft die lager is dan targerpoint van 1.65. Daar de waarde dicht bij het triggerpoint van 1.48 lag, hebben de seabobvangstbedrijven toen hun respectieve vloot teruggebracht met 25% om de visdruk op de seabobstock te verminderen. Echter was de oorzaak van de lage vangsten en daardoor een lage HCR niet overbevissing, maar het fenomeen van Sargassum zeewier heeft een grote rol gespeeld voor het behalen van de lage vangsten. Door het vastzitten van Sargassum zeewier in de netten van de seabob trawlers werd er veel minder seabob gevangen bij normale trips van 7 - 8 dagen op zee. Volgens de berekening valt de HCR dan laag uit, niet als gevolg van overbevissing, maar door andere milieufactoren cq. het Sargassum syndroom.

In de huidige rekenmethode van de HCR zijn factoren van buitenaf (onder andere milieufactoren) niet inbegrepen. De Caribbean Regional Fisheries Mechanism (CRFM) consultant is momenteel bezig met het uitwerken van een andere methode om de HCR uit te rekenen. In de nieuwe methode zullen factoren van buitenaf wel worden opgenomen in de berekening.

3. De zes condities waaraan nog voldaan moeten worden zijn in een Research and Development (R&D) plan vervat en wordt bij elke SWG bijgewerkt. (zie bijlage II). In dit kader zijn de navolgende onderzoeken gepleegd:
 - **Het monitoren van de artisanale (binnenwateren) Seabob visserij**
Het systeem van monitoring van de artisaanaal seabob maakt nu een transitie door van een comparatieve methode naar een systeem met een eenvoudige systeem van semi sample. Dit is mogelijk daar wij de seabob visserij redelijk goed in kaart hebben gebracht

² Visvergunningvoorwaardenbeschikking 2015, S.B. 2015 no. 61

De fuiknetstanden zijn vastgelegd middels coördinaten. In april 2015 zijn we gestart met voorbereidingswerkzaamheden voor het plotten van de fuik standen . De ordening heeft plaatsgevonden in de volgende gebieden:

1. Monding Suriname/Commewijne rivier
2. Monding Coppename rivier
3. Monding Corantijn rivier

De ordening zal resulteren in de volgende outputs:

- a) Complete lijst van alle fuiken met bijbehorende GPS positie en gegevens
- b) Getrainde krachten lokaal en centraal voor controle en beheer
- c) Afgebakende gebieden voor de binnenvaart drijfnet
- d) Een geografisch informatiesysteem (GIS)

- **Het testen van Bycatch Reduction Devices (BRD)**

Er zijn BRD testen uitgevoerd gedurende de periode augustus 2014 tot en met april 2015. Dit hield in dat er gekeken zou worden wat het resultaat zou zijn voor wat betreft de bycatch vangsten als ook de discards. Er moest een steile leer curve worden doorlopen. De capaciteit van planning en executie van zo een project vereist specifieke competenties die de onderzoekers van het onderdirectoraat Visserij zelf hebben moeten bijbrengen met de hulp van de Amerikaanse National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). De BRD testing heeft zich geconcentreerd op de invloed van de 2½ duim Trash and Turtle Excluder Device (TTED) op de bijvangst. Voor de aanvang van de testen zijn delen van de trawl net opgestuurd naar NOAA om de werking van de BRD in het net uit te testen. De testen van het net BRD zijn vastgelegd op video . NOAA heeft de BRD (square mesh panel) testen van het net een tevreden beoordeling gegeven. Een uitgebreid verslag is te vinden in “testing of bycatch reduction devices in trawl fisheries (wwf project verslag) in afrondende fase.

4. De gevolgen van de solidariteitsheffingen/verhogingen van onder andere de nutsvoorzieningen, zijn ook besproken binnen de SWG. Dit omdat deze heffingen/verhogingen directe invloed heeft op de visserij sector. Er is besloten om een brief te richten aan de minister van LVV om zijn aandacht hiervoor te vragen.
5. Observer program penaeus en vis trawlers
Een speciale observer is hiervoor aangetrokken. In 2014 is er 1 observer geweest op een Penaeus trawler. Echter is in 2015 vanwege het gebrek aan observers nog geen observer op een Penaeus trawler geweest.
Ten aanzien van de vistrawlers zijn er vier reizen uitgevoerd met observers aan boord. Gedurende deze trips is er wel Seabob waargenomen bij de vangsten echter is het percentage nihil. De reis is uitgevoerd in het eerste helft van september 2015. Het percentage Seabob discards is hoger bij de seabob trawlers zelf dan op de andere trawler .

NADERE TOELICHTING

De Harvest Controle Rule (HCR)

Elke maand worden van beide bedrijven (SAIL NV en Heiploeg Suriname NV) de totale vangsten (in kg) en het totaal aantal zeedagen van alle trawlers naar de afdeling Statistiek en Onderzoek opgestuurd. De CPUE (Catch Per Unit of Effort) wordt berekend door de totale vangsten te delen door het aantal zeedagen. Het antwoord geeft aan hoeveel Seabob er per dag wordt gevangen.

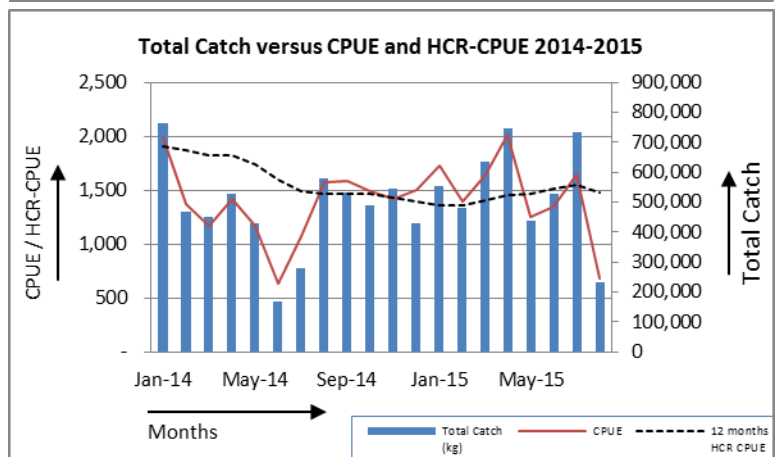
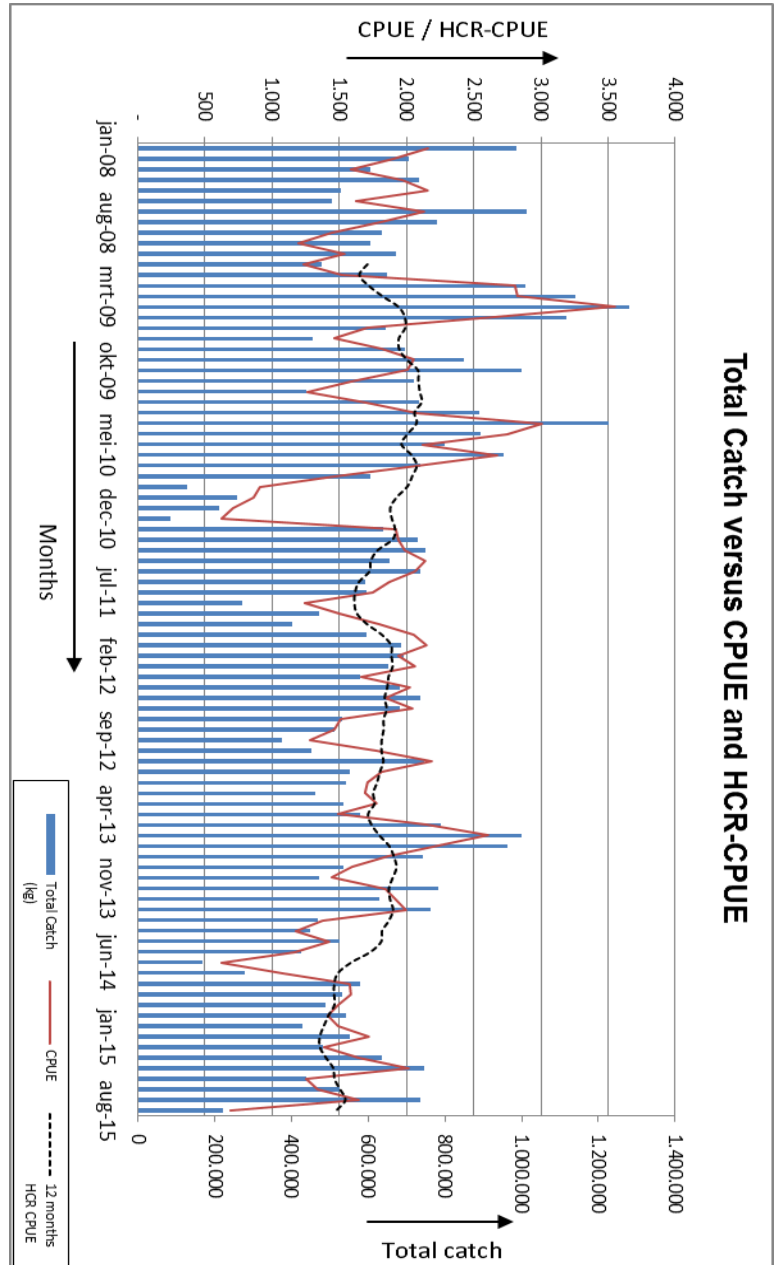
Door vervolgens de totale vangsten van de afgelopen 12 maanden te delen door het totaal aantal zeedagen van de afgelopen 12 maanden krijgen we de **12 months HCR CPUE**.

Door elke maand de 12 months HCR CPUE te vergelijken met de limietwaarden van de HCR wordt de duurzaamheid van de seabobvangsten gemonitord.

Bijlage I: HCR/CPUE

Total of HS & SAIL

Months	DAS	Total Catch (kg)	CPUE	12 months HCR CPUE
Jan-12	353	691,758	1,960	1,902
Feb-12	315	651,610	2,069	1,912
Mar-12	348	579,751	1,666	1,881
Apr-12	337	682,259	2,025	1,871
May-12	398	735,723	1,849	1,835
Jun-12	340	681,995	2,006	1,850
Jul-12	353	532,886	1,510	1,829
Aug-12	350	513,342	1,467	1,831
Sep-12	293	375,417	1,281	1,813
Oct-12	255	452,393	1,774	1,811
Nov-12	341	746,926	2,190	1,831
Dec-12	304	551,285	1,813	1,805
Jan-13	317	541,414	1,708	1,783
Feb-13	272	461,512	1,697	1,754
Mar-13	301	535,370	1,779	1,764
Apr-13	388	580,687	1,497	1,715
May-13	366	788,577	2,155	1,743
Jun-13	383	999,009	2,608	1,804
Jul-13	431	962,744	2,234	1,877
Aug-13	398	743,769	1,869	1,911
Sep-13	336	536,106	1,596	1,931
Oct-13	325	470,796	1,449	1,902
Nov-13	420	768,396	1,830	1,872
Dec-13	327	635,408	1,943	1,882
Jan-14	383	764,214	1,995	1,905
Feb-14	341	469,296	1,376	1,876
Mar-14	383	449,233	1,173	1,823
Apr-14	370	526,280	1,422	1,818
May-14	365	427,086	1,170	1,737
Jun-14	267	167,472	627	1,592
Jul-14	259	279,257	1,078	1,494
Aug-14	368	579,338	1,574	1,465
Sep-14	335	530,987	1,585	1,465
Oct-14	329	490,118	1,490	1,468
Nov-14	384	543,430	1,415	1,426
Dec-14	287	429,563	1,497	1,389
Jan-15	321	553,673	1,725	1,358
Feb-15	346	481,508	1,392	1,360



Mar-15	388	637,026	1,642	1,405
Apr-15	370	746,010	2,016	1,459
May-15	350	439,328	1,255	1,468
Jun-15	392	526,742	1,344	1,511
Jul-15	447	735,109	1,645	1,550
Aug-15	344	231,835	674	1,478
Sep-15	241	420,886	1,746	1,485
Oct-15	0	0	#####	1,485
Nov-15	0	0	#####	1,492
Dec-15	0	0	#####	1,492

HCR	
Limit	0.89
Trigger	1.48
Target	1.65

Bijlage II: bijgewerkte R en D plan 2015 tot en met september 2015

Research and Development Plan

23 September 2015

Research	Objective	Priority	Action	Info	Responsible	Status September
1. Improved seabob catch estimates from seabob trawlers	Review current data and develop procedures to improve data collection of seabob	Med	LVV	Data collection & procedures in SWG by LVV	Ranjit (S &O)	Ongoing; Monthly update of data
2. Improved seabob catch estimates from - artisanal fisheries - penaeid trawls and small pelagic trawlers REF COND 1	develop procedures to improve catch estimates of seabob from other fleets so that they can be included in the seabob stock assessment	High	LVV	Observers-programmes Catch data artisanal	Yspol (S & O)	<ul style="list-style-type: none"> • Observers-programme (for penaeid trawls) <i>on going</i>. • The artisanal seabob fisheries is quaterly monitored.
3. Estimate IUU fishing REF COND 1	Provide catch estimates for the main species of IUU fishing for inclusion in stock assessments. Note that the estimate may be zero.	High	LVV	Estimation in SWG by LVV	S&O	<ul style="list-style-type: none"> • <u><i>Verslag van de kustwacht, bij plotten van de fuikstanden gaat MY dat gedeelte van artisanal doen, evt. Guy vragen naar VMS gegevens als hun boten naar Surinaamse wateren gaan om te vissen.</i></u>

Research	Objective	Priority	Action	Info	Responsible	Status September
4. Review and Evaluate the Seabob Harvest Control Rule	Carry an independent review and test the Harvest Control Rule based on available data. This should be carried out annually and when new data become available.	High	LVV	CPUE & Days at Sea from 1 October 2014 to 1 Sept 2015 in SWG will allow to evaluate the HCR	Ranjit	Monthly update and evaluation SWG.
5. Enhance data management	Improve data management for fisheries research to ensure accurate and timely fisheries statistics. This should include collation of data collected by industry such as the seabob size composition data	High	LVV	Bring Seabob Size composition info to SWG	Yspol	<ul style="list-style-type: none"> - Ongoing by HPS NV and Sail NV - LVV regularly send a representative to the companies when samples are taken to collect morphological data. MY has appointed and trained personnel to do this. Ongoing.
6. Improve collection of catch and effort data	Review and implement review findings to improve reporting of catch, bycatch, discards and fishing effort information.	High	LVV; Private sector	Information should be collated from different sources, notably VMS, processing plant records and observer data.	S&O	<p>Ongoing</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reporting of bycatch & landing data is done monthly. - Evaluation in SWG needed. RS and MH will discuss this with TW.
ETP encounter report	Identify main sources of ETP mortality and relevant mitigation measures.	High	HPSnv; SAIL; NGO	Report ETP encounters to SWG	S & O	<p>Ongoing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observer data processed - Submit report to LVV. RS and MH will discuss this. The reports will be send by LVV to WWF

Research	Objective	Priority	Action	Info	Responsible	Status September
ETP Reference Points	Develop a country-wide plan to monitor and achieve mortalities below the limit for designated ETP species and then estimate acceptable limits on ETP mortality	High	SWG; NGO; LVV	NGO; Seeking assistance	S & O	<ul style="list-style-type: none"> ETP species identified Reports are submitted to LVV LVV will forward the reports to WWF and WWF will review the proposal.
7. Bycatch reduction by the use of TED's and BRD's REF COND 2	Identify main species and length of these species of bycatch which are excluded with TED and which BRD can be used in Suriname	High	HPSnv; LVV; SAIL	After approval of LVV to the trials without TED – Report back to SWG and companies will test different BRD's	Yspol	<p>Tests are already done by HPS</p> <p>Information is gathered about BRD that might be used. <i>Within the framework of the BRD project one test sea trip that was planned for December 2014 will be made in <u>March 2015 on a commercial trip</u>. MY geeft aan data is al gestuurd naar de Amerikanen maar deze is niet voldoende. <u>MY stuurt de data ook naar MN</u></i></p>
8. Reduction of impact on sea bedding	Testing of lighter otter doors	Med	HPSnv	Otter doors bought by HPSnv testing done by HPSnv – reporting back to SWG	S & O	<ul style="list-style-type: none"> Report received from HPS. SAIL NV might do some tests (not yet done) and will contact a consultant in the Netherlands. (on going)
9. Update monitoring systems on IUU fishing activities	Improve monitoring control and surveillance	Med	LVV	WWF blueprint, ODVIS	ODVIS	<ul style="list-style-type: none"> Coastguard is initiated Monitoring, Control and Surveillance activities done by Coastguard/Navy/Maritime Police. Rapportage van de kustwacht.

Research	Objective	Priority	Action	Info	Responsible	Status September
10. Habitat mapping - Ecosystem model Cond 3 and 4 - monitoring of fishing area pattern	1/ Impact of seabob on seabed habitats 2/ Demonstrate role of seabob in the ecosystem	Med	LVV / NGO/ RS/CM LVV	Belgian PHD student univ. Gent available, and collaboration univ Paramaribo + support at sea from industry Mapping data VMS	VMS	PHD Student project is ongoing and the report will be finalized. Visual area mapping is ongoing
11. Compliance and enforcement Cond. 6	Monitoring, control & surveillance to ensure management measures are enforced and complied with	Med	OVDIS / VMS	VMS data	Coastguard	Ongoing