



நீல நீந்தும் நண்டு

சிற்றறிக்கை இல.10

சிறிலங்கா நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடி (SLBSC) மேம்படுத்தல் திட்டத்தினை (FIP) தேசிய மீன்வளத்துறை நண்டுக் கவுன்கல் நிறுவனம் 2013 ம் ஆண்டு காத்திகை மாதம் கடற்றொழில் நீரியல் வளத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் உத்தியோக ரீதியாக ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது சிறிலங்கா நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடி (SLBSC) மேம்படுத்தல் திட்டமானது உற்பத்தியாளர்கள் (மீனவர்கள்) கடலனவு நிறுவனங்கள் ஒழுங்காக்குனர்கள் (அரசாங்க நிறுவனங்கள்) ஆகியோரை ஒன்றினைத்து பாக்கு நீரிணையிலும் மன்னார் குடாவிலும் நீல நீந்தும் நண்டு (BSC) மீன்பிடி தொடர்பான உயிரியல் ரீதியான உயிர் வாழ்வுச் சூழல் ரீதியான தகுநிலையை மேம்படுத்தல் மற்றும் முகாமை செய்தல் வேண்டும் தற்போதும் எதிர்காலத்திதும்

கடந்த ஜந்து வருடகால மீன்பிடி முன்னேற்ற திட்ட அத்தவர்களின் கடினபான வேலையால் உடனடி இலக்கை அடைந்தார்கள் அதன்படி பாக்கு நீரிணையிலும் மன்னார் குடாவிலும் (BSC) மீன்பிடிக்கும மானடேரி பே அக்ரிமாரியம் கடல்வாச் திட்டம் நுகர்வோருக்கு நல்ல தெரிவு **GOOD ALTERNATIVE** என்ற சான்றிதழை 2018டிசம்பர் மாதம் வழங்கியுள்ளது

Monterey Bay Aquarium Seafood Watch



நாடு
மீன்பிடி பிரதேசம்
உபகரணம்

மீன்பிடி
SW Rating
SW Score

இலங்கை
கிழக்கு இந்தியன் கடல்
நூல்வலை & பினைக்கப்பட்ட வலைகள்

பாக்கு நீரிணை	மன்னார் வளைகுடா
GOOD ALTERNATIVE	GOOD ALTERNATIVE
2.337	2.208

© 2018, Monterey Bay Aquarium Foundation

இலங்கை பாக்கு நீரிணையிலும் மன்னார் குடாவிலும் நடைபெறும் (BSC) மீன்பிடிக்கு மட்டும் ஆசியாவில் இந்த தராதர சான்றிதழை மானடேரி பே அக்ரிமாரியம் கடல்வாச் திட்டம் வழங்கியுள்ளது இதனை கீழ்வரும் இணைய முகவரி ஊடாக பார்வையிடலாம் web site (<https://www.seafoodwatch.org/seafood-recommendations>)

Monterey Bay Aquarium Seafood Watch

Blue swimming crab

Portunus pelagicus



Sri Lanka

Set gillnets

December 19, 2018

Seafood Watch Consulting Researcher



Seafood Watch Recommendation 2018 South and South East Asian Blue Swimming Crab Fisheries

GOOD ALTERNATIVE	Sri Lanka
AVOID	China, India, Indonesia, Philippines, Thailand, Vietnam

Disclaimer
Seafood Watch® strives to have all Seafood Reports reviewed for accuracy and completeness by external scientists with expertise in ecology, fisheries science and aquaculture. Scientific review, however, does not constitute an endorsement of the Seafood Watch program or its recommendations on the part of the reviewing scientists. Seafood Watch is solely responsible for the conclusions reached in this report.

Seafood Watch Standard used in this assessment: Standard for Fisheries v3

SW Criterion 1 – மதிப்பீட்டின் கீழ் இனங்களின் தாக்கம்

	பாக்கு நீரிணை	மன்னார் வளைகுடா
Target Species Score	3.318	2.644

நீலக்கால் நண்டுகளின் தொகை மதிப்பீடுகள் 2015 ம் ஆண்டில் இருந்து மேற்கொள்ளப் பட்டு வருகின்றன குஞ்சு பொரிக்கும் திறன் விகிதத்தினை (மதிப்பீடு செய்வதற்கான) நீளத்தின் அடிப்படையிலான அணுகுமுறை LBSP யைப் பயன்படுத்தி மதிப்பீடு செய்யப் பட்டுள்ளது டாக்ரர் ஜெம்ப்ரினஸ் டாக்ரர் அட்ரியன் கார்டுரீடிக் அகியோரால் LBSP பயன்பாடானது உருவாக்கப்பட்டு [Toolbox](#) இந்த மதிப்பீடுகள் எல்லா மீன்பிடித் தளங்களிலும் உள்ள மீன்பிடிச் சமூகங்கள் வழங்குனர்கள் கடலுணவு உற்பத்தியாளர்களின் அனுசரணையோடு மீன்பிடித்தினைக்கான உத்தியோகத்தர்கள் மேற்பார்வையின் கீழ் 340000 பெண் நண்டுகளும் அளவிடப்பட்டன



LBSP மதிப்பீட்டின் பெறு பேறுகள் பாக்கு நீரிணையிலும் மன்னார் வளைகுடாவிலும் உள்ள நீல நீந்தும் நண்டு இருப்பின் தகுநிலையானது கடந்த நான்கு வருடங்களில் ஒரு நீடித்து நிலைத்து நிற்கக் கூடிய நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடி (இலக்கு உசாத்துணை புள்ளி SP = 30%) அதிகமானது

BSC Fishery	TRP	2014/15	2016	2017	2018
பாக்கு நீரிணை	30%	32%	44%	47%	45%
மன்னார் வளைகுடா		31%	46%	41%	37%

SW Criterion 2 – பிற மீனிளங்கள் பிடிபடுவதால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்

	பாக்கு நீரிணை	மன்னார் வளைகுடா
Other Species Score	1.00	1.00

ஊவா வெல்வச பல்கலைக்கழகம் மற்றும் சமுத்திர பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றின் பல பட்டதாரி மாணவர்கள், கடந்த ஐந்து வருடங்களில் நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடியானது ஏனைய பிடிக்கப்படும் மீன் வகைகள் மீது ஏற்படுத்தும் வாழ்வுச் சூழலியல் ரீதியான தாக்கங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்வதன் மூலம் தங்கள் இறுதி வருடத்துக்கான ஆய்வுக் கட்டுரைகளை பூர்த்தி செய்துள்ளனர். 2017 டிசம்பர் வரையிலே FIP யினால் மேலும் எட்டு ஆய்வுகள் மேற் கொள்ளப் பட்டுள்ளன. இந்த ஆய்வுகளின் பெறுபேறுகள் அடித்தளத்தில் படுக்கப்படும் நண்டு வலைகள் மேலும் 150 க்கு மேற்பட்ட மீனிளங்களையும் பிடிப்பதாக வெளிப்படுத்தி இருக்கின்றன. எடை அடிப்படையில் பிடிக்கப்படும் ஏனைய மீனிளங்கள் பாக்கு நீரிணையில் மொத்தப் பிடிப்பில் xx % ஆகவும் மன்னார் வளைகுடாவில் xx % மாகவும் இந்த



மீனிளங்கள் நீல நீந்தும் நண்டு மற்றும் ள அயுடசயலள ஆகியவற்றை இலக்கு வைக்கும் விதத்திலே பெரிய கண் வலைகளைப் பயன் படுத்துகிறார்கள். நீல நீந்தும் நண்டு மீனவர்களின் அடித்தளத்தில் படுக்கும் வலைகளில் ஆமைகளோ இந்தோ – பசுபிக் திமில் ஓங்கில்களோ அல்லது டீகொங்குகளோ காணப்படுவதில்லை

மொத்த தொகைகளில் பாக்கு நீரிணையிலும் மன்னார் மீன் பிடித்தளத்திலும் முறையே xx % மற்றும் xx % ஆகியன ஒன்றில் விற்கப் பட்டிருக்கின்றன. அல்லது நுகரப் பட்டிருக்கின்றன. இரண்டு மீன் பிடித் தளங்களினதும் மொத்தப் பிடிப்பில் xx % க்கு குறைந்தளவானவையே கழித்து விடப் பட்டிருக்கின்றன. பிடிக்கப்படும் ஏனைய மீனிளங்களில் பெரும்பாலானவை மிகவும் குறைந்த எண்ணிக்கையிலேயே பிடிக்கப்படுகின்றன. பாக்கு நீரிணையிலே பிடிக்கப்படும் ஏனைய வகை மீனிளங்களிலே மிகவும் பொதுவாக பிடிபடும் மீனிளங்களிலே கணவாய் (3.89 %) உாழஉழயவநளானிளநய ளவயச (3.4 %) வெளிநிய விளிம்புள்ள திருக்கை (2.9 %) மன்னார் வளைகுடாவிலே மிகவும் பொதுவாக பிடிக்கப்படும் ஏனைய மீனிளங்களாக நீலப் புள்ளியுடனான (கட்டுத் திருக்கை (15.8 % இடம்) வெளிநிய விளிம்புடைய சாம்பல் பூவாத் திருக்கை (15.3 % - தொலை இடம்) மற்றும் ளிசையட melongena (9.0 %) ஆகியன இருக்கின்றன. மன்னார் நீல நீந்தும் நண்டு

SW Criterion 3 – முகாமைத்துவ விளைவுகள்

	பாக்கு நீரிணை	மன்னார் வளைகுடா
முகாமைத்துவ புள்ளி	3.00	3.00

2018ம் ஆண்டிலே மேற்படி ஒழுக்கக் கோவையிலே சுட்டிக் காட்டப்பட்டிருந்த சார்ந்தவையாக ஆக்குவதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடிக்கான விதிமுறைகள் மற்றும் நீல நீந்தும் நண்டுகளை ஏற்றுமதி செய்தலுக்கான ஒரு அட்டவணையும் உருவாக்கப் பட்டு அனைத்து பங்கீடுபாட்டாளர்களாலும் அங்கீகரிக்கப் பட்டது. இந்த விதிகளும் ஏற்றுமதி செய்வதற்கான அட்டவணையும் 2019 ஆண்டில் சட்டமாக ஆகும்

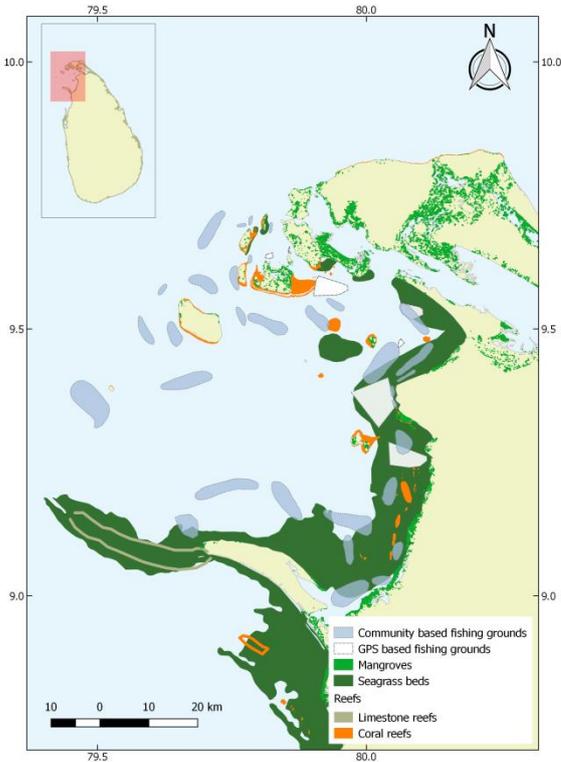
சிறப்பான வழக்கங்களை முறை

இந்த இரு மீன்பிடி தளங்களையும் மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளத் திணைக்களம் முகாமை செய்வதை மேலும் மேம்படுத்தும் விதத்திலே ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் புதிய மீன்பிடி முகாமைத்துவ பகுதிகள் முன் மொழியப் பட்டுள்ளன (பார்க்க வலம்). ஒவ்வொரு மீன்பிடி பரிசோதகர் பிரிவிலும் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் இருக்கிற மீன்பிடி உதவிப் பணிப்பாளரின் கீழ் மீன்பிடி முகாமைத்துவ செயற் குழுக்களை உருவாக்குவதற்கான நடவடிக்கைகள் ஏற்கனவே எடுக்கப் பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன. பாக்கு நீரிணை மற்றும் மன்னார் வளைகுடாவுக்கு உரிய நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடிக்கான முகாமைத்துவ திட்டங்கள் 2018 ம் ஆண்டில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டு நடைமுறைக்கு வந்துள்ளன.



SW Criterion 4 – சூழழியல் மற்றும் வாழ்விட பாதிப்புகள்

	பாக்கு நீரிணை	மன்னார் வளைகுடா
சூழழியல் மற்றும் வாழ்விட புள்ளி	3.00	3.00



சிறிலங்கா என்பது உலர் வலயத்திலுள்ள ஒரு தீவாக இருப்பதோடு நில உலகு சார்ந்ததும் கடல் சார்ந்ததுமான உயர் அளவு பல்வகைமை கொண்ட வாழ்விடங்களால் ஆசீர்வதிக்கப் பட்டதுமாக இருக்கின்றது. சதுப்பு நில தாவரக் காடுகள், கடல் புற்படுக்கைகள், பாறைசார்ந்த பவளப் பாறைகள் முதலியவை பாக்குகுடாவும் மன்னார் வளைகுடாவும் அடங்கலாக இந்த தீவை சூழ்வர பொதுவாக காணப்படுவதோடு கள ஆய்வுகளானது 2016 ம் ஆண்டிலே இன்னுமொரு பட்டப் படிப்பு மாணவர்களின் செயற் திட்டமாக ஆரம்பமாகியதோடு, ஒவ்வொரு மீன்பிடித் தளத்திலும் உள்ள முக்கியமான கடல் சார் வாழ்விடங்களுக்கும் நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடிக்கு இடையேயான உள்ளார்ந்த ஊடாட்டத் திறனை வரைபடிவப் படுத்திக் கொள்வதற்கான புவியியல் தகவல் அமைப்பு ஒன்றை கட்டி எழுப்புவதற்கும் FIP இற்கு வழி வகுத்தது. புஐளு ஆனது கடல் சார் வாழ்விடங்கள் தொடர்பான இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் GPS வழிதடம் தொடரும் தரவுகள், மற்றும் மீன்பிடித் தளங்கள் மற்றும் கடல்சார் வாழ்விடங்களை சமூகத்தை அடிப்படையாக கொண்டு பெறப்பட்ட வரை படிவப் படுத்தலையும் ஒருங்கிணைத்து இருக்கிறது. மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மீன்பிடித் தளங்களின் உள்ளார்ந்த ஊடாட்ட திறனானது பாக்கு குடாவிலும் மன்னார் வளைகுடாவிலும் உள்ள சதுப்பு நிலங்களுக்கு முறையே 0.1 % மற்றும் 1 % மாகவும் கடற் புற்களுக்கு முறையே 11 % மற்றும் 16.7 % ஆகவும் பாறை மற்றும் பாவளப் பாறைகளுக்கு முறையே 7.67 % மற்றும் 5.5 % ஆகவும் காணப்படுகிறது. மிதமான வாழ்வுச் சூழலியல் அக்கறைகளை பொறுத்த மட்டிலே, அடித்தளத்தில் கடல்சார் வாழ்விடங்களுக்கு இடையேயான உள்ளார்ந்த ஊடாட்ட கட்டமைப்பும் 50 % இற்கு மிகவும் கீழே இருக்கின்றன.

படுக்கப்படுமும் வலைகளுக்கும் முக்கியமான திறனானது ஒவ்வொரு மீன்பிடித் தளத்திலும் ஆகக் குறைந்த மட்டமாகக் கொள்ளப்படும் 50 % இற்கு மிகவும் கீழே இருக்கின்றன.

மீன்பிடி முன்னேற்ற திட்ட நிதி உதவி- FIP (2013 – 2018)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total
Direct Investment	\$13,000	\$105,000	\$112,500	\$83,000	\$86,000	\$49,000	\$448,500

SLBSC FIP ஆனது ஒரு 450,000.00 அமெரிக்க டொலர் மதிப்புள்ள நேரடி முதலீடு ஆகும். FIP இனுடைய ஆக அடிப்படை கிரயமானது (48 %) ஒவ்வொரு வருடமும் தேசிய மீன்பிடி நிறுவக நண்டு பேரவையால் கூட்டாக நிதியூட்டம் செய்யப்படுகிறது. இந்த நிதிகள்; FIP இனுடைய ஒரே ஒரு கூட்டாண்மைக்கு உரிய நிறுவனமாக இருக்கிற தப்ரபேன் சீ பூட் குழுமத்தின் ஊடாக (TSG) பங்களிப்பு செய்யப் படுகின்றது. JSG (3%) உம் சிக்கன் ஒப் சீ ப்ரோஸின் பூட்ஸ் (4 %) உம் நேரடியாக FIP இற்கு பங்களிப்பு செய்கின்றன. ஐநா வினுடைய பொருண்மிய அபிவிருத்தியின் ஊடாக உள்ரில் வலுவூட்டல் திட்டத்தில் தொழில் அமைப்பானது மொத்த நேரடி முதலீட்டில் 25 % பங்களிப்பு செய்தது. அவஸ்திரேலியா அரசின் உதவிக்கும் வாத்தகத்துக்குமான திணைக்களமானது பாக்கு குடா மீன்பிடித் தளத்திலே கூட்டுறவு அபிவிருத்திக்கு இந்த நிதிகள் வழங்கியது. கடந்த ஆறு வருடங்களாக, புலம் பெயர்தலுக்கான சர்வதேச அமைப்பு (6 %) மீன்கள் தொடர்பாக பொறுப்புள்ள வழங்கல் மூல வாத்தகர்கள் நிகழ்ச்சி திட்டம் ஊடாக ஸாண்ரா மொனிக்கா சீ பூட் (4 %) உம் வங்காள விரிகுடாபெருமளவு கடல் சார் உயிர் வாழ்வு சூழல் நிகழ்ச்சி திட்டம் (4 %) உம் ஏசியா பவுண்டேசன் (3 %) உம் மற்றும் சிலோன் பிநெட் (1 %) உம் FIP ஐயில் நேரடியாக முதலீடு செய்கின்றன.

பாரிய அளவிலான நேரம் முயற்சி மற்றும் சக்தி முதலியவற்றின் வடிவத்தில் மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளமூல திணைக்கள அதிகாரிகள் மற்றும் ஆளணியினர் தப்ரபேன் சீ பூட் குறூப், பெலாகியோஸ் பிரைவேட் லிமிட்டட் ஆகியோரால் கடந்த 2013 இருந்து FIP இல் மறைமுக முதலீடுகளாக மேற்கொள்ளப் பட்டு வருகின்றன. MBA சீ பூட் வோச் நிகழ்ச்சித் திட்டமானது 2017 ம் ஆண்டிலிருந்து இலவசமாகத் தணிக்கை செய்து வருகிறது

இலங்கை கடலுணவு ஏற்றுமதியாளர் சங்கம் மீன்பிடி சமுதாயம் மற்றும் இலங்கை அரசாங்கம் அனைவரும் இலங்கை நீல நீசசல் நண்டு முன்னேற்றத்தானும் சீ புட் வோச்சின் **GOOD ALTERNATIVE** நல்ல தெரிவு என்ற அங்கிகாரம் கிடைத்தலுக்கும் மிக நன்றியுடையவர்களாக இருக்கிறார்கள்.



நல்ல தெரிவில் (Good Alternative) இருந்து சிறந்த தெரிவாக (Best Choice) மாற வேண்டும் by 2021

2021 ஆண்டு இறுதிக்குள் இரண்டு மீன்பிடிக்கும் மஞ்சள் (>2.20 - GOOD ALTERNATIVE) இருந்து பச்சை (>3.20 - BEST CHOICE) சிறந்த தெரிவாக மாற்றுவது மீன்பிடி முன்னேற்ற திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும் இதற்கு பின்வருவன தேவையாக உள்ளது

Criterion 1 ஒவ்வொரு மீன்பிடியிலும் இருப்பு நிலையை பராமரித்தல் அல்லது முன்னேற்றத்தல்

Criterion 2 மீன்பிடியில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் பிற இனங்களின் அதிக தகவல்களை சேகரித்தல்

Criterion 3 மீன்பிடிச்சட்டங்கள் ஏற்றுமதி நடைமுறைகள் மீன்பிடி முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள் என்பவற்றை வர்தகமானி மூலமாக்கி மாவட்ட கடற்றொழில் பணிப்பாளரின் கீழ் நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும்

Criterion 4 நண்டுத் தொழிலுக்கான இடத்திற்கும் 'கடல்வாழ் உயிரினங்களுக்கும் இடையிலான தொடர்பை சரிபார்த்து பாதிப்புகளை குறைத்தல்

நீல நீந்தும் நண்டு சிற்றறிக்கையின் ஆறு தொகுதிகளையும் தமிழ் சிங்களம் ஆங்கில மொழிகளில் கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ளன. ஒரு பிரதியை பெறுவதற்கு தயவு செய் steve@pelagikos.lk இற்கு e-தபால் அனுப்பவும்