



75  
Azadi Ka  
Amrit Mahotsav

# वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT

2021 - 2022



तटीय जलकृषि प्राधिकरण  
COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY





सत्यमेव जयते

# वार्षिक प्रतिवेदन

## 2021- 2022



तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

मत्स्यपालन विभाग



प्रकाशित द्वारा  
सदस्य सचिव,  
तटीय जलकृषि प्राधिकरण

संकलन और संपादन  
कृपा वसंत  
एंटीनी जेवियर ए  
कनकसाबाथी डी  
प्रिया जी  
रमेश कुमार एस

मुद्रित द्वारा

सरोजा प्रेस

'सरोजा हाउस', नया नंबर 18, आरकोट रोड, कोडंबक्कम,  
चेन्नई, तमिलनाडु - 600 024.

Phone : 044 2484 2246 / 4363 / 1229 / 0996

Email : sarojapresschennai@gmail.com / print@sarojapress.com

Website : www.sarojapress.com

# विषय सूची



|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| प्रस्तावना                                                                                             | 07 |
| कार्यकारी सारांश                                                                                       | 09 |
| <b>1 सीए के बारे में</b>                                                                               | 11 |
| 2021-22 के दौरान प्राधिकरण की संरचना                                                                   | 13 |
| सीए के लक्ष्य और उद्देश्य                                                                              | 13 |
| प्राधिकरण की शक्तियां और कार्य                                                                         | 17 |
| भारत में एसपीएफ लिटोपेनेयस वैनमेई कल्चर का विनियमन                                                     | 20 |
| एंटीबायोटिक मुक्त इनपुट का प्रमाणन                                                                     | 21 |
| <b>2 लक्ष्य और प्रदर्शन</b>                                                                            | 22 |
| वार्षिक लक्ष्य और प्रदर्शन                                                                             | 23 |
| <b>3. प्राधिकरण की बैठकें</b>                                                                          | 26 |
| प्राधिकरण की बैठक                                                                                      | 27 |
| प्राधिकरण द्वारा गठित विशेषज्ञ समितियों की बैठकें                                                      | 29 |
| जलीय संगरोध सुविधा की निगरानी पर तकनीकी समिति पर बैठकें                                                | 29 |
| डीओएफ द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति की बैठक देश में एनबीसी और बीएमसी की स्थापना और संचालन की समीक्षा करना | 30 |
| <b>4 पंजीकरण और का नवीनीकरण का पंजीकरण तटीय जलीय कृषि फार्म</b>                                        | 31 |
| 2006 से मार्च 2022 तक राज्यवार सीए पंजीकृत फार्म                                                       | 33 |
| अप्रैल 2021 से मार्च 2022 के दौरान फार्मों का पंजीकरण                                                  | 39 |
| तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण का नवीकरण                                                               | 41 |
| चालू वर्ष (अप्रैल 2021 से मार्च 2022) के दौरान नवीनीकृत फार्मों का राज्यवार विवरण                      | 42 |
| <b>5 पंजीकरण और का नवीनीकरण का पंजीकरण हैचरी</b>                                                       | 45 |
| विदेशी ब्रूस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं को सूचीबद्ध करना और भारतीय हैचरियों द्वारा आयात करना                   | 48 |
| एसपीएफ एल वैनमेई ब्रूस्टॉक का आयात                                                                     | 49 |
| भारत में एसपीएफ एल. वैनमेई हैचरियों का विकास                                                           | 49 |
| 2021-22 में हैचरियों का पंजीकरण और नवीनीकरण                                                            | 50 |
| एसपीएफ एल. वननामेई बीज उत्पादन के लिए नौपली पालन हैचरियां (एनआरएच)                                     | 51 |
| <b>6. जलकृषि इनपुट पर विनियम</b>                                                                       | 55 |
| <b>7 पर्यावरण की निगरानी</b>                                                                           | 58 |
| <b>8. निगरानी</b>                                                                                      | 61 |
| डेकापॉड इरिडिसेंट वायरस 1 या डीआईवी1 संक्रमण की स्क्रीनिंग                                             | 62 |
| अनधिकृत एल. वननामेई बीज उत्पादन की जांच के लिए औचक निरीक्षण                                            | 62 |
| हैचरियों और एनआरएच में जैव सुरक्षा उपायों की जांच                                                      | 63 |
| <b>9 आउटरीच गतिविधियां</b>                                                                             | 64 |
| <b>10 नई पहल</b>                                                                                       | 71 |

|                                |                                                                                                     |     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11                             | 2022-23 के लिए लक्ष्य                                                                               | 73  |
| 12                             | राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कार्यक्रमों में भागीदारी                                                | 75  |
| 13                             | संस्थानिक गतिविधियां                                                                                | 76  |
|                                | अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस                                                                             | 76  |
|                                | हिंदी सप्ताह समारोह                                                                                 | 76  |
|                                | स्वच्छता पखवाड़ा                                                                                    | 77  |
|                                | सतर्कता सप्ताह                                                                                      | 77  |
| 14                             | झींगा पालन 2006-2022 की राज्यवार समीक्षा                                                            | 78  |
|                                | आंध्र प्रदेश (एपी)                                                                                  | 79  |
|                                | गोवा                                                                                                | 81  |
|                                | गुजरात                                                                                              | 82  |
|                                | कर्नाटक                                                                                             | 83  |
|                                | केरल                                                                                                | 84  |
|                                | महाराष्ट्र                                                                                          | 84  |
|                                | ओडिशा                                                                                               | 85  |
|                                | तमिलनाडु                                                                                            | 86  |
|                                | पश्चिम बंगाल (डब्ल्यूबी)                                                                            | 87  |
|                                | केन्द्र शासित प्रदेश                                                                                | 88  |
| <b>प्रशासनिक और लेखा मामले</b> |                                                                                                     |     |
| 15                             | वित्त: वास्तविक वित्तीय का सारांश                                                                   | 89  |
| 16                             | प्राधिकरण के कर्मचारी और मौजूदा संगठनात्मक संरचना                                                   | 90  |
| 17                             | भर्ती / सेवानिवृत्ति / प्रत्यावर्तन / प्रतिनियुक्ति                                                 | 91  |
| 18                             | सूचना का अधिकार अधिनियम                                                                             | 91  |
| 19                             | अनुबंध: वर्ष 2021-22 के लिए सीएजी की वार्षिक लेखाओं और पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट                     | 92  |
|                                | तुलन पत्र                                                                                           | 93  |
|                                | आय और व्यय लेखे                                                                                     | 94  |
|                                | प्राप्ति और भुगतान लेखे                                                                             | 95  |
|                                | तुलन पत्र की अनुसूची (1 से 11)                                                                      | 99  |
|                                | आय एवं व्यय की अनुसूचियां (12 -13)                                                                  | 107 |
|                                | लेखाकारण नीतियां                                                                                    | 110 |
|                                | आकस्मिक देयताएं और लेखाओं पर टिप्पणियां                                                             | 113 |
|                                | सीपीएफ निधि / जीपीएफ निधि / पेंशन निधि                                                              | 114 |
|                                | सीएजी की पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट                                                                   | 117 |
|                                | वर्ष 2021-22 के लिए तटीय जलकृषि प्राधिकरण के लेखाओं पर अंतिम पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट पर स्पष्टीकरण | 122 |

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| एआईएसएचए       | अखिल भारतीय झींगा हैचरी एसोसिएशन             |
| ए एंड एन       | अंडमान और निकोबार                            |
| एक्यूएफ        | जलीय संगरोध सुविधा                           |
| एक्यूसीएस      | जलीय संगरोध और प्रमाणन सेवाएं                |
| बीएमसी         | ब्रूडस्टॉक गुणन केंद्र                       |
| सीआईबीए        | केन्द्रीय खारा जल जलकृषि संस्थान             |
| सीएमएफआरआई     | केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान |
| सीआरजेड        | तटीय विनियमन क्षेत्र                         |
| डीएचडी एंड एफ  | पशुपालन, डेयरी और मत्स्यपालन विभाग           |
| डीएलसी         | जिला स्तरीय समिति                            |
| डीओएफ          | मत्स्यपालन विभाग                             |
| ईआईए           | पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन                    |
| ईएमपी          | पर्यावरण प्रबंधन योजना                       |
| ईटीएस          | बहिस्त्राव उपचार प्रणाली                     |
| एलओपी          | अनुमति पत्र                                  |
| एमओए           | कृषि मंत्रालय, भारत सरकार                    |
| एमओएफएच एंड डी | मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय        |
| एमपीईडीए       | समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण       |
| एनबीसी         | न्यूक्लियस प्रजनन केंद्र                     |
| एनबीएफजीआर     | राष्ट्रीय मछली आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो        |
| एनएफडीबी       | राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड             |
| ओआईई           | ऑफिस इंटरनेशनल डेस एपिज़ोटीज (ओआईई)          |
| पीपीएल         | पेरेंट पोस्ट लार्वा                          |
| आरजीसीए        | राजीव गांधी जलकृषि केंद्र                    |
| एसएलसी         | राज्य स्तरीय समिति                           |
| एसपीएफ         | विशिष्ट रोगजनक मुक्त                         |
| टीएफए          | कुल कृषि क्षेत्र                             |
| डब्ल्यूएसए     | जल प्रसार क्षेत्र                            |





## भूमिका

जलकृषि उत्पादों के निर्यात के माध्यम से पर्याप्त मात्रा में विदेशी मुद्रा अर्जित करने के अलावा तटीय जलकृषि भारत में लोगों की खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। पर्यावरण की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए स्थायी जलकृषि को बनाए रखने की प्राथमिक जिम्मेदारी के साथ तटीय जलकृषि प्राधिकरण की स्थापना की गई थी। यह प्राधिकरण मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली के साथ संयुक्त रूप से वैज्ञानिक रूप से अपनाए गए पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ और लाभदायक तटीय जलकृषि को बढ़ावा देता है। इसलिए, सीएए ने कड़े नियामक उपायों को लागू करके, जलकृषि उद्योग को पर्यावरण संरक्षण के साथ-साथ टिकाऊ उत्पादन रणनीतियों की अभूतपूर्व वृद्धि के लिए प्रेरित किया है।

सीएए के अथक प्रयासों से, भारत ने वर्ष 2008-09 के दौरान 75,000 मीट्रिक टन के स्तर की तुलना में वर्ष 2021-22 में 10 लाख मीट्रिक टन से अधिक के रिकॉर्ड ड्रॉंगा उत्पादन को छुआ है। यह स्पष्ट है कि देश में किसी अन्य खाद्य उत्पादन क्षेत्र ने एक दशक में तटीय जलकृषि क्षेत्र द्वारा हासिल की गई उच्च विकास दर हासिल नहीं की है। देश में जलकृषि क्षेत्र वर्ष 2006 में 8 बिलियन अमेरिकी डॉलर से बढ़कर 2030 तक 70 बिलियन अमेरिकी डॉलर को पार करने की संभावना है। इसके अलावा, भारत के तट पर उपलब्ध 12 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में से लगभग 10% से 15% को अब तक तटीय जलकृषि के अंतर्गत लाया गया है, जिसमें तट के साथ स्थायी तटीय जलकृषि गतिविधियों के और अधिक विकास के लिए भारी गुंजाइश का लाभ उठाया गया है। यह बताया जा रहा है कि आंध्र प्रदेश भारत में मछली का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है और इसलिए पूरे भारत में मछली के उत्पादन को बढ़ाने के लिए इस राज्य द्वारा अपनाई गई तकनीकों को अपनाया जा सकता है।

जलकृषि गतिविधियों के निरंतर विकास को प्राप्त करने में पर्यावरण संबंधी समस्याएं एक बड़ी बाधा के रूप में सामने आती हैं जिन्हें दूर करने के लिए सीएए द्वारा विभिन्न विनियामक उपाय लागू किए गए हैं। तटीय जलकृषि क्षेत्र में जैव-सुरक्षा की संकल्पना तथा विनियमित विकास को प्राप्त किया गया है। तटीय जलकृषि गतिविधियों के विकास और विनियमन में आवश्यक घटकों के रूप में देश के विभिन्न हिस्सों में सीएए द्वारा आयोजित विभिन्न जागरूकता कार्यक्रमों के अलावा अच्छी जलकृषि पद्धतियों की वकालत करके किसानों का इन पहलुओं पर ज्ञानवर्धन किया जा रहा है।

सीएए ने ब्रूडस्टॉक संगरोध, हैचरियों और फार्मों में जैव-सुरक्षा उपायों जैसे अधिसूचित दिशानिर्देशों के कार्यान्वयन के माध्यम से और निरंतर जलकृषि पद्धतियों पर प्रशिक्षण तथा जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करके भारतीय हैचरियों में अच्छी तरह से स्थापित अंतर्राष्ट्रीय ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं से उच्च गुणवत्ता वाले एसपीएफ ब्रूडस्टॉक के आयात को सुनिश्चित करने में प्रमुख योगदान दिया है।

तटीय जलकृषि प्राधिकरण मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, मत्स्यपालन विभाग तथा संयुक्त सचिव (मत्स्यपालन) के साथ-साथ हमारी सभी गतिविधियों में तटीय जलकृषि में शामिल वैज्ञानिक बिरादरी द्वारा प्रदान किए गए समर्थन और सहयोग को दिल से स्वीकार कर रहा है।

*Ashauhan*

(न्यायमूर्ति अमर सिंह चौहान)



## कार्यकारी सारांश



तटीय जलकृषि प्राधिकरण, जिसे भारत की संसद द्वारा अधिनियमित तटीय जलकृषि प्राधिकरण अधिनियम, 2005 (2005 का अधिनियम सं. 24) के तहत स्थापित किया गया था, ने वर्ष 2020 में राष्ट्र की सेवा के 16 गौरवशाली वर्ष पूरे किए। फरवरी 2019 तक सीएए कृषि मंत्रालय के अधीन था। कैबिनेट सचिवालय की अधिसूचना एफ.एन.1/21/21/2018-कैब दिनांक 05.02.2019 द्वारा मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी के लिए अलग मंत्रालय के गठन के साथ, सीएए ने मत्स्यपालन विभाग, नई दिल्ली के तहत काम करना शुरू कर दिया था।

2005 से 2022 की अवधि के दौरान, सीएए तटीय जलकृषि और तटीय पर्यावरण की सुरक्षा के माध्यम से आर्थिक विकास के बीच संतुलन बनाए रखने में सफल रहा था, जो जीवों और वनस्पतियों के एक समृद्ध तथा विविध समूह के लिए एक उत्पादक प्राकृतिक वास प्रदान करता है। सीएए ने पर्यावरण कानून के एहतियाती सिद्धांत का पालन किया है और वैज्ञानिक सलाह के आधार पर तैयार किए गए दिशानिर्देशों को लागू किया है जो पर्यावरण के अनुकूल हैं और दो दशक पहले पालन किए गए विनाशकारी और अनियमित पद्धतियों की तुलना में अधिक कुशल हैं।

### फार्मों का पंजीकरण :

66 जिलों और 12 राज्यों/केन्द्र शासित प्रदेशों की स्तरीय समिति के सहयोग से, जिसमें संबंधित राज्य/संघ राज्य क्षेत्र के कृषि, वन, मत्स्यपालन और राजस्व विभागों तथा एमपीईडीए से भी प्रतिनिधित्व है, तटीय क्षेत्र में फार्मों का पंजीकरण सीएए द्वारा निर्धारित दिशानिर्देशों का पालन करते हुए किया गया है। प्राधिकरण की 69 बैठकों के माध्यम से 2005 से 2022 के दौरान, सीएए ने 44580.75 हेक्टेयर के जल प्रसार क्षेत्र के साथ 65486.47 हेक्टेयर के कुल क्षेत्र को कवर करते हुए 42975 फार्मों को पंजीकृत किया है।

2021-22 में, समितियों द्वारा 3569.19 हेक्टेयर कुल क्षेत्रफल और 2293.23 हेक्टेयर जल प्रसार क्षेत्र के साथ 2195 फार्मों को अनुमोदन प्रदान किया गया था और संबंधित किसानों को पंजीकरण प्रमाणपत्र जारी किए गए थे। 1861.04 हेक्टेयर का कुल क्षेत्र और 1263.65 जल प्रसार क्षेत्र के साथ 1007 फार्म भी नवीकृत किए गए थे।

### सीएए नियमों में संशोधन:

15 साल बाद पहली बार सीएए नियमों में संशोधन किया गया था। मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय (एमओएफएचडी) में भारत सरकार ने 15 मार्च, 2022 को जी.एस.आर. 216 (ई) के तहत तटीय जलकृषि प्राधिकरण (संशोधन) नियम 2022 अधिसूचित किया था जो पंजीकरण प्रक्रिया को आसान बनाएगा और तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण के लिए आवश्यकताओं से समझौता किए बिना जलकृषि क्षेत्र के प्रमुख हितधारक किसानों का समर्थन करेगा।

सीएए (संशोधन) नियम 2022 में आवेदन की ऑनलाइन फाइलिंग और कार्यवाही के प्रावधान को शामिल किया गया है। उप-मंडल स्तरीय समिति (एसडीएलसी) का गठन और पुनर्गठित जिला स्तरीय समिति के साथ राज्य स्तरीय समिति के प्रतिस्थापन से तटीय जलकृषि फार्म पंजीकरण की प्रक्रिया में तेजी आएगी

### बीज उत्पादन इकाइयों का पंजीकरण :

सीएए को सभी बीज उत्पादन इकाइयों जैसे हैचरियों और नौपली पालन हैचरियों (नौपली पालन केंद्रों) को पंजीकृत के लिए अधिदेशित है। मार्च 2022 तक, प्रतिवर्ष 68200 मिलियन बीज की उत्पादन क्षमता के साथ 305 हैचरियां सीएए के साथ पंजीकृत की गई हैं। इसके अलावा 17220 मिलियन बीज प्रतिवर्ष की उत्पादन क्षमता के साथ 163 नौपली पालन हैचरियां (नौपली पालन केंद्र) भी सीएए में पंजीकृत हैं। पंजीकृत हैचरियों को सीएए पैनल में शामिल अंतरराष्ट्रीय एसपीएफ ब्रूड स्टॉक आपूर्तिकर्ताओं से एसपीएफ ब्रूडस्टॉक के 5,40,860 जोड़े आयात करने की अनुमति है। वर्ष 2021-22 के दौरान, पांच (05) नई हैचरियां और 13 नौपली पालन हैचरियां (नौपली पालन केंद्र) पंजीकृत किए गए हैं और एसपीएफ एल. वन्नामेई बीज उत्पादन के लिए अनुमति प्रदान की गई है।

### एसपीएफ ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं का पैनल बनाना:

सीएए एसपीएफ ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं को पैनल में शामिल करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। सीआईबीए, एक्वसीएस और एनएफडीबी के विशेषज्ञों के साथ सीएए के संदस्य सचिव की अध्यक्षता वाली तकनीकी समिति ने प्रक्रियाओं और संभावित ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं का गंभीर मूल्यांकन किया है और एल. वन्नामेई के लिए 12 आपूर्तिकर्ताओं और पी. मोनोडॉन के लिए 2 आपूर्तिकर्ताओं को सूचीबद्ध किया है। 2021-22 के दौरान, यूएसए से एक एसपीएफ एल वैनमेई ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ता को पैनल में शामिल किया गया था। हितधारकों के लाभ के लिए सूचीबद्ध विदेशी आपूर्तिकर्ताओं की सूची और सीएए वेबसाइट में एसपीएफ ब्रूडस्टॉक आयात करने वाले हैचरियों की सूची को समय-समय पर अपडेट किया जा रहा है। 2021-22 के दौरान, हैचरी प्रचालकों द्वारा ब्रूडस्टॉक के 124544 जोड़े देश में आयात किए गए थे।

### एक्वाकल्चर इनपुट के लिए एंटीबायोटिक मुक्त प्रमाणपत्र:

फार्म और हैचरी परिचालनों में एंटीबायोटिक का उपयोग उद्योग के लिए खतरा रहा है, खासकर निर्यात के दौरान। सीएए ने 20 एंटीबायोटिक दवाओं के उपयोग पर प्रतिबंध लगा दिया है और ये सीएए दिशानिर्देशों में सूचीबद्ध हैं और वेबसाइट में भी अपलोड किए गए हैं। सीएए ने 2015 से एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि इनपुट के लिए मानकों का प्रमाण पत्र जारी करने का एक स्वैच्छिक कार्यक्रम शुरू किया था। उत्पादन प्रक्रिया और उत्पाद की गुणवत्ता दर्शाने वाले दस्तावेजों की संवीक्षा के आधार पर 10 राज्यों से आठ श्रेणियों के अंतर्गत 3902 उत्पादों को एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के लिए मानक प्रमाणपत्र जारी किया गया है, जिनमें से 328 रिपोर्टिंग अवधि के दौरान जारी किए गए थे।

### नीति दस्तावेज :

सीएए ने अप्रबंधित ठोस अपशिष्ट के प्रभावों से तटीय पारिस्थितिकी तंत्र की रक्षा करने की आवश्यकता पर विचार करते हुए ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर दिशानिर्देश जारी किए थे। जलकृषि प्रतिष्ठान ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के अधीन प्रावधानों के अनुसार ठोस अपशिष्ट की हैंडलिंग के लिए जिम्मेदार होंगे।

दो मसौदा नीति दस्तावेज (1) विशिष्ट रोगजनक मुक्त (एसपीएफ) पॉलीचेट वर्म के संगरोध के लिए मानक संचालन प्रक्रिया (एसओपी) और (2) भारत में तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों और स्टॉक की स्वास्थ्य निगरानी, रोग निगरानी और एसपीएफ प्रमाणन के लिए दिशानिर्देश मंत्रालय को प्रस्तुत किए गए थे।

#### निगरानी करना :

सीएए अधिकारियों ने तमिलनाडु के मत्स्यपालन विभाग के अधिकारियों के साथ चेंगलपटूर जिले में स्थित हैचरियों का औचक निरीक्षण किया था। कुल 27 हैचरियों का निरीक्षण किया गया था और बिना अनुमति के एक अपंजीकृत हैचरी में एल. वन्नामेई और अन्य 5 हैचरियों में पी. मोनोडॉन का अनधिकृत बीज उत्पादन पाया गया था। हैचरी का पंजीकरण रद्द कर दिया गया था और हैचरी द्वारा प्रस्तुत बैंक गारंटी को लागू किया गया था।

सीएए के प्रतिनिधियों ने आंध्र प्रदेश सरकार के राज्य मत्स्य अधिकारियों के साथ नकली बीज उत्पादन के लिए आंध्र प्रदेश में 307 हैचरियों का औचक निरीक्षण किया था। पूर्वी गोदावरी जिले में एक अपंजीकृत हैचरी को बिना अनुमति के एल. वननामेई के बीज का उत्पादन करते हुए देखा गया था। पंजीकृत हैचरियों पर प्रचालनों को निलंबित करने और दोषी हैचरियों द्वारा प्रस्तुत निष्पादन बैंक गारंटी को लागू करने के लिए कार्रवाई शुरू कर दी गई है।

रिपोर्टिंग अवधि के दौरान, सीएए ने समिति के अन्य सदस्यों के साथ राष्ट्रीय अवशेष नियंत्रण कार्यक्रम के तहत आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु में स्थित 103 हैचरियों से बीज के नमूने एकत्र किए थे। एनआरसीपी कार्यक्रम के तहत एकत्र किए गए बीज के नमूनों में बार-बार एंटीबायोटिक मेटाबोलाइट्स का पता लगाने के लिए कारण बताओ नोटिस जारी किए गए 16 हैचरियों के खिलाफ कार्रवाई शुरू की गई है।

#### पर्यावरणीय निगरानी :

निगरानी कार्यक्रम के एक हिस्से के रूप में दोनों तटों के 20 जिलों के 1230 फार्मों और तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश और ओडिशा

की 113 हैचरियों से पानी के नमूने एकत्र किए गए थे। इनका विश्लेषण आवश्यक सुविधाओं के साथ सरकारी/विश्वविद्यालय प्रयोगशालाओं में किया गया था। परिणामों ने संकेत दिया था कि जल गुणवत्ता पैरामीटर इष्टतम निर्धारित सीमा के भीतर हैं और तटीय जलकृषि गतिविधियां पर्यावरण को नुकसान नहीं पहुंचाती हैं।

चार नियमित बैठकें आयोजित की गई थीं, डीएलसी द्वारा अनुशंसित सभी पंजीकरणों को अनुमोदित किया गया था। सीएए नियमों में प्रस्तावित संशोधनों पर चर्चा करने के लिए प्राधिकरण की एक विशेष बैठक भी आयोजित की गई थी। एक्यूएफ पर विशेषज्ञ समिति की एक बैठक आयोजित की गई थी और हितधारकों के मुद्दों को हल करने के लिए महत्वपूर्ण निर्णय लिए गए थे।

राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों के 61 डीएलसी के सदस्य संयोजकों के साथ परस्पर वर्चुअल बैठकें आयोजित की गई थीं और कृषि पंजीकरण और नवीकरण से संबंधित मुद्दों पर विस्तार से चर्चा की गई थी।

#### आगे बढ़ने की गतिविधियाँ :

सीएए ने 28 सितंबर, 2021 को कार्यशाला (भौतिक और ऑनलाइन) के हाइब्रिड मॉडल के माध्यम से 'टाइगर की वापसी-धारणीयता की खोज' पर हितधारकों और डोमेन विशेषज्ञों के साथ परामर्श का आयोजन किया था, ताकि झींगा की धारणीयता की रक्षा के लिए टाइगर झींगा के सतत नवीकरण के लिए रणनीतियां तैयार की जा सकें।

पंजीकरण और पंजीकरण के नवीकरण के लिए विशेष क्षेत्र अभियान: किसानों को अपने फार्मों को पंजीकृत करने और 100% पंजीकरण प्राप्त करने की सुविधा के प्रयास में, सीएए ने 10 अगस्त 2021 को तमिलनाडु के सिरकाली, मयिलादुथुरई जिले में विशेष अभियान चलाया था।

कोविड-19 महामारी के प्रसार को नियंत्रित करने के लिए संबंधित राज्यों द्वारा निर्धारित सभी प्रोटोकॉल का पालन करते हुए विभिन्न तटीय जिलों में जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए गए थे।

डॉ. वी. कृपा  
सदस्य सचिव

# सीएए के बारे में



## सीएए के बारे में

### तटीय जलकृषि प्राधिकरण का आरंभ

उच्चतम न्यायालय ने रिट याचिका सं. 1994 का 561 (जगन्नाथन बनाम भारत संघ) में अपने फैसले में तटीय क्षेत्रों के पर्यावरण संरक्षण पर चिंता जताई थी और केंद्र सरकार को पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील तटीय क्षेत्रों तथा समुद्र तट की रक्षा के साथ-साथ देश में स्थायी और जिम्मेदार तटीय जलकृषि विकास को बढ़ावा देने के लिए एक प्राधिकरण का गठन करने का निर्देश दिया था।

तटीय जलकृषि प्राधिकरण की स्थापना भारत की संसद द्वारा अधिनियमित तटीय जलकृषि प्राधिकरण अधिनियम, 2005 के तहत की गई थी, जिसे 23 जून, 2005 को राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त हुई थी।

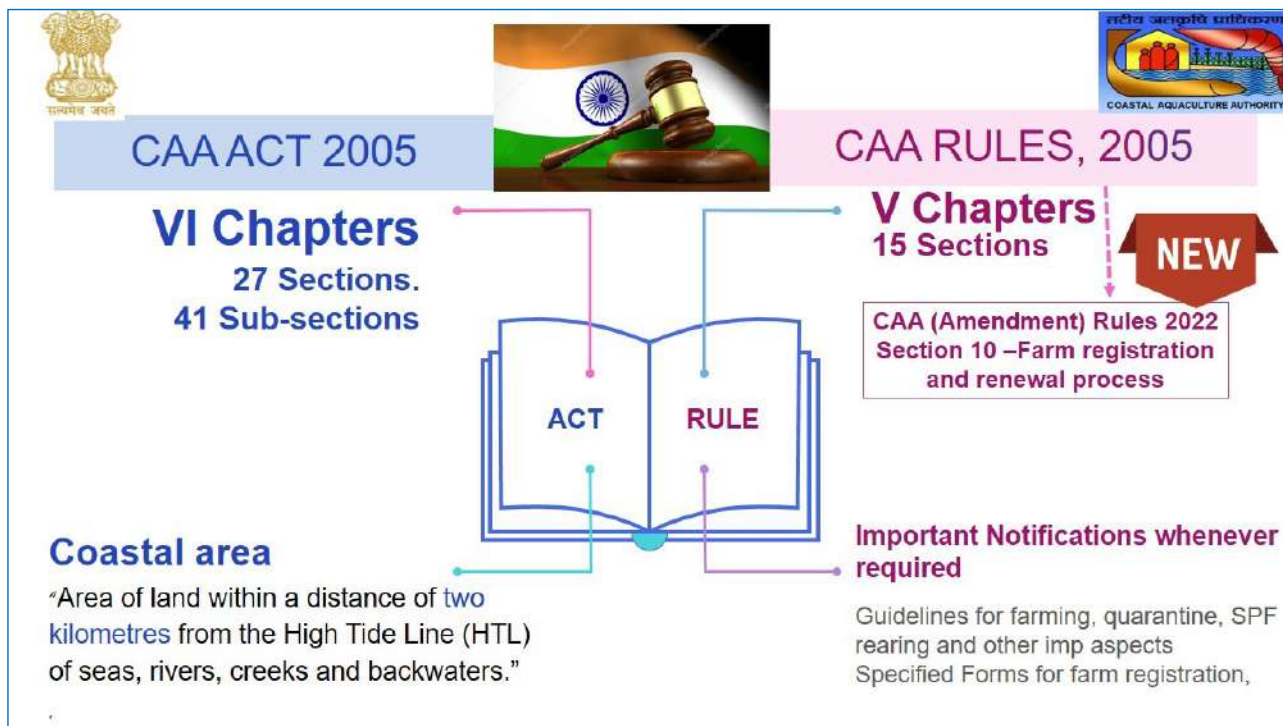
सीएए अधिनियम के अनुसार, तटीय जलकृषि को 'तालाबों, पेनों, बाड़ों या अन्यथा, तटीय क्षेत्रों में, झींगा, झींगा, मछली या खारे पानी में किसी अन्य जलीय जीवन में नियंत्रित परिस्थितियों में संवर्धन' के रूप में परिभाषित किया गया है; लेकिन इसमें ताजे पानी का जलकृषि शामिल नहीं है। तटीय क्षेत्र का अर्थ है समुद्रों, नदियों, खाड़ियों और बैकवाटर की हाई टाइड लाइन (एचटीएल) से दो किलोमीटर की दूरी के भीतर भूमि का क्षेत्र।

#### तटीय जलकृषि प्राधिकरण अधिनियम, 2005 अधिनियम सं. 2005 का 24

तटीय क्षेत्रों (एचटीएल से 2 किमी दूर) में तटीय जलकृषि से संबंधित गतिविधियों को विनियमित करने और उससे संबंधित या आनुषंगिक मामलों के लिए तटीय जलकृषि प्राधिकरण की स्थापना का प्रावधान करने के लिए एक अधिनियम है।

इस प्राधिकरण का मुख्य उद्देश्य जिम्मेदार तटीय जलकृषि पद्धतियों का पालन करते हुए तटीय पर्यावरण को नुकसान पहुंचाए बिना सतत विकास को बढ़ावा देना और तटीय क्षेत्र में रहने वाले विभिन्न हितधारकों की आजीविका की रक्षा करना है।





## 2021-22 के दौरान प्राधिकरण की संरचना

सीए अधिनियम 2005 की धारा 4 (3) के अनुसार, इस प्राधिकरण में ग्यारह सदस्य होंगे जिन्हें केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त किया जाएगा और राजपत्र में अधिसूचित किया जाएगा।

चूंकि दिनांक 2 नवंबर, 2018 की अधिसूचना एस.ओ. 5649 (ई) के तहत गठित प्राधिकरण के सदस्यों का कार्यकाल नवंबर 2021 तक समाप्त हो गया था, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय (मत्स्य पालन विभाग) नई दिल्ली ने 6 दिसंबर, 2021 की अधिसूचना एस.ओ. 5037 (ई) के माध्यम से प्राधिकरण के नए सदस्यों को नियुक्त किया था।

अप्रैल 2021 से मार्च 2022 की अवधि के दौरान, निम्नलिखित सदस्यों से सीए के प्राधिकरण का गठन किया गया था।

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय (मत्स्यपालन विभाग) नई दिल्ली ने 6 दिसंबर, 2021 को अधिसूचना एस.ओ. 5037 (ई) के माध्यम से सीए के नए सदस्यों को नियुक्त किया था।

### सीए के अध्यक्ष की नियुक्ति

भारत सरकार ने अपने आदेश सं. 9-6/2017-प्रशा.-V दिनांक 25 अक्टूबर 2021 के तहत माननीय न्यायमूर्ति अमर सिंह चौहान, इलाहाबाद उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश को तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया था।

**न्यायमूर्ति अमर सिंह चौहान**  
(सेवानिवृत्त न्यायमूर्ति, इलाहाबाद उच्च न्यायालय)  
अध्यक्ष  
तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई.  
(10 दिसंबर, 2021 से)

अध्यक्ष

**डॉ. के. के. विजयन**  
निदेशक,  
केंद्रीय खारा पानी जलकृषि संस्थान, चेन्नई,  
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली  
(तटीय जलकृषि के क्षेत्र में विशेषज्ञ)  
(31 मई, 2021 तक)

सदस्य

**डॉ. के.पी. जितेन्द्रन**  
निदेशक (आई/सी,  
केंद्रीय खारा पानी जलकृषि संस्थान, चेन्नई,  
भारत सरकार,  
(तटीय जलकृषि के क्षेत्र में विशेषज्ञ)  
(1 जून, 2021 से)

सदस्य

**डॉ. जी. धरणी,**  
वैज्ञानिक 'एफ',  
राष्ट्रीय समुद्र प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई,  
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय,  
भारत सरकार,  
(तटीय पारिस्थितिकी के क्षेत्र में विशेषज्ञ)  
(2 नवंबर, 2021 तक)

सदस्य

**डॉ. आर. सेनधिल कुमार**  
वैज्ञानिक-डी,  
सेंटर फॉर मरीन लिविंग रिसोर्स एंड इकोलॉजी, कोच्चि  
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय,  
भारत सरकार  
(समुद्री जैव विविधता और मैरीकल्चर के क्षेत्र में विशेषज्ञ)  
(6 दिसंबर, 2021 से)

सदस्य

**डॉ. डब्ल्यू. भरत सिंह, सदस्य**  
वैज्ञानिक 'एफ',  
पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, नई दिल्ली,  
भारत सरकार  
(पर्यावरण संरक्षण के क्षेत्र में विशेषज्ञ)  
(2 नवंबर, 2021 तक)

सदस्य

**डॉ. रमेश रामचंद्रन निदेशक,**  
राष्ट्रीय सतत तटीय प्रबंधन केंद्र,  
पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय,  
भारत सरकार,  
(तटीय जैव-रसायन और एकीकृत तटीय क्षेत्र प्रबंधन के क्षेत्र में विशेषज्ञ)  
(6 दिसंबर, 2021 से)

सदस्य

**डॉ. जे. बालाजी, आईएएस**  
संयुक्त सचिव (समुद्री मत्स्यपालन)  
मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय  
भारत सरकार

सदस्य

**श्री के. एस. श्रीनिवास, आईएएस**  
समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण,  
एमपीईडीए हाउस, पैमपिल्ली एवेन्यू,  
कोचीन, केरल  
(4 जनवरी, 2019 से)

सदस्य,

**श्री मोहम्मद शाहिद, आईएएस**  
मत्स्यपालन आयुक्त,  
मत्स्यपालन विभाग,  
गुजरात सरकार  
(2 नवंबर, 2021 तक )

अध्यक्ष

**श्री अनूप कुमार, आईएएस,**  
सचिव (मत्स्यपालन)  
कृषि और एडीएफ विभाग, मुंबई,  
महाराष्ट्र सरकार  
(2 नवंबर, 2021 तक)

सदस्य

**डॉ. टी.एस. जवाहर, आईएएस**  
प्रधान सचिव,  
पशुपालन, डेयरी और मत्स्यपालन और मछुआरा कल्याण  
विभाग तमिलनाडु सरकार, चेन्नई  
(2 नवंबर, 2021 तक)

सदस्य

**श्री प्रभात कुमार मिश्रा, आईएएस**  
प्रधान सचिव,  
मत्स्यपालन विभाग,  
पश्चिम बंगाल सरकार, कोलकाता  
(2 नवंबर, 2021 तक)

सदस्य

**श्रीमती पूनम मलकोंडैया, आईएएस**  
सचिव (मत्स्यपालन),  
पशुपालन, डेयरी विकास और मत्स्यपालन विभाग,  
आंध्र प्रदेश सरकार,  
(6 दिसंबर, 2021 से)

सदस्य

**श्री आर. रघु प्रसाद, आईएएस**  
आयुक्त सह सचिव,  
मत्स्यपालन और पशु संसाधन विकास विभाग,  
ओडिशा सरकार,  
(6 दिसंबर, 2021 से)

सदस्य

**श्री मेजर मणिवन्नन, आईएएस**  
सचिव (मत्स्य पालन),  
पशुपालन, डेयरी और मत्स्यपालन विभाग,  
कर्नाटक सरकार  
(6 दिसंबर, 2021 से)

सदस्य

श्रीमती टिंकू बिस्वाल, आईएएस  
सचिव (मत्स्यपालन),  
केरल सरकार,  
तिरुवनंतपुरम  
(6 दिसंबर, 2021 से)

सदस्य

डॉ. (श्रीमती) वी. कृपा,  
सदस्य सचिव,  
तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई  
मत्स्यपालन विभाग,  
मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय  
भारत सरकार  
(22 अप्रैल 2020 से)

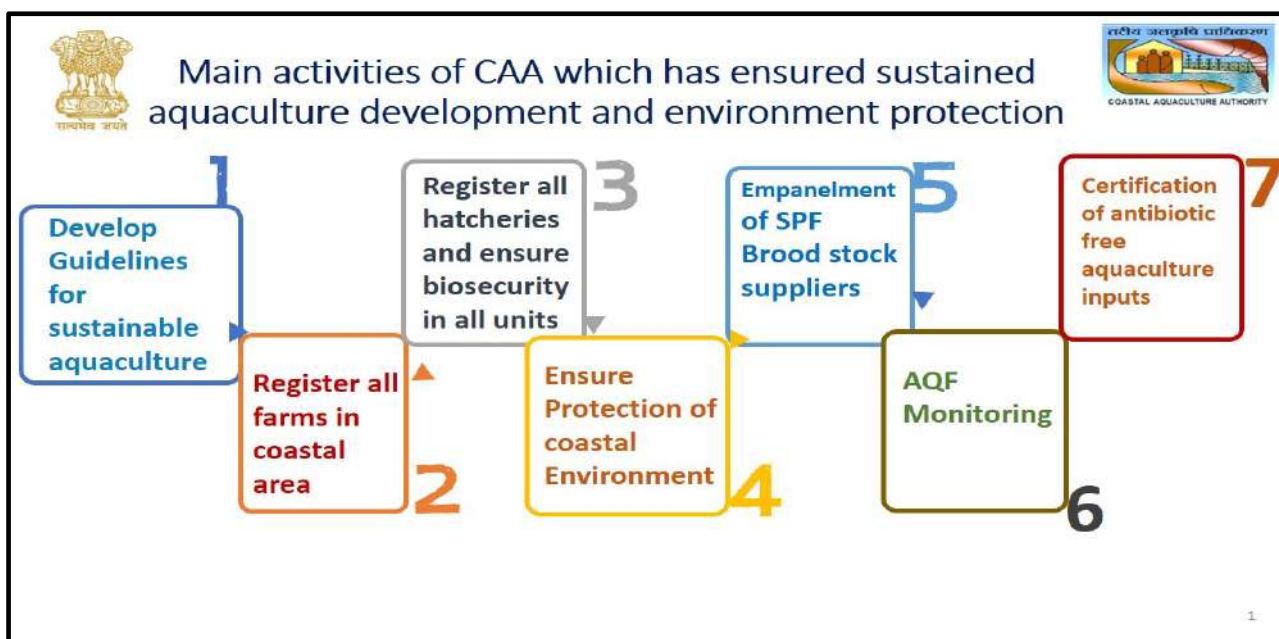
सदस्य सचिव

## प्राधिकरण के लक्ष्य और उद्देश्य

इस प्राधिकरण के लक्ष्य और उद्देश्य केन्द्र सरकार द्वारा 'तटीय क्षेत्रों' के रूप में अधिसूचित क्षेत्रों में तटीय जलकृषि गतिविधियों को विनियमित करना और इससे संबंधित मामलों के लिए हैं।

इस प्राधिकरण को तटीय क्षेत्रों में जलकृषि फार्मों के निर्माण और संचालन, फार्मों और हैचरियों के निरीक्षण, पर्यावरण पर प्रभावों की निगरानी, जलकृषि फार्मों और

हैचरियों के पंजीकरण, प्रदूषण का कारण बनने वाले तटीय जलकृषि फार्मों को हटाने या ध्वस्त करने, सभी तटीय जलकृषि आदानों, जैसे बीज, फीड, विकास अनुपूरकों, रसायनों और तटीय जलकृषि में प्रयुक्त होने वाले अन्य आदानों के लिए मानक तय करने और देश में तटीय जलकृषि गतिविधियों की समग्र निगरानी के लिए अधिकार प्राप्त है।



## प्राधिकरण की शक्तियां और कार्य

प्राधिकरण की शक्तियां और कार्य सीएए अधिनियम, 2005 के अध्याय IV, उसके तहत बनाए गए नियमों और मार्च 2005 में अधिसूचित तटीय जलकृषि प्राधिकरण द्वारा बनाए गए विनियमों में निर्दिष्ट किए गए हैं। सीएए, अन्य बातों के साथ-साथ, तटीय जलकृषि क्षेत्र के व्यवस्थित और सतत विकास के लिए विनियम बनाएगा ताकि गतिविधि में शामिल विभिन्न हितधारकों के सामाजिक-आर्थिक लाभों के लिए पर्यावरणीय रूप से जिम्मेदार और सामाजिक रूप से स्वीकार्य तटीय जलकृषि को सुविधाजनक बनाया जा सके।

इन लक्ष्यों को प्राप्त करने की दिशा में तटीय जलकृषि प्राधिकरण की प्रमुख जिम्मेदारी सभी तटीय, खारे और खारे जलकृषि फार्मों तथा हैचरियों का पंजीकरण सुनि-

श्चित करना है। अधिसूचित क्षेत्र के भीतर देश में उचित जैव सुरक्षा के साथ लिटोपेनेयस वननामेई की खेती और बीज उत्पादन की अनुमति के लिए विशेष जोर दिया जाता है। यह एक सतत प्रक्रिया है। किसानों को संवेदनशील बनाने के लिए आयोजित विभिन्न जागरूकता कार्यक्रमों के माध्यम से सभी पात्र तटीय जलकृषि फार्मों को पंजीकृत करने के लिए प्राधिकरण द्वारा कई उपाय शुरू किए गए हैं।

तटीय विनियमन क्षेत्र के भीतर समुद्र, खाड़ियों, नदियों और बैकवाटर की उच्च ज्वार रेखा से दो सौ मीटर के भीतर जलकृषि की अनुमति नहीं है। तथापि, यह शर्त अधिनियम के प्रारंभ से पूर्व स्थापित किए गए मौजूदा फार्मों अर्थात् फार्मों और सरकार अथवा सरकार के किसी अनुसंधान संस्थान द्वारा प्रचालित गैर-वाणिज्यिक और प्रायोगिक जलकृषि फार्मों पर लागू नहीं होती है। हालांकि, ऐसे सभी फार्मों को सीएए में पंजीकृत होना आवश्यक

है। इस तरह के पंजीकरण के बिना तटीय जलकृषि करने वाले किसी भी व्यक्ति को अधिनियम की धारा 14 में प्रावधान के अनुसार तीन साल तक की अवधि के लिए कारावास या एक लाख रुपये तक का जुर्माना या दोनों से दंडित किया जा सकता है।

### तटीय जलकृषि प्राधिकरण (संशोधन) नियम 2022 15 मार्च, 2022 को जीएसआर 216 (ई) द्वारा।

हालांकि सीएन नियम, 2005 ने फार्मों को पंजीकृत करने और नवीनीकृत करने की प्रक्रिया प्रदान की है, लेकिन अधिकांश किसानों को विभिन्न कारणों से अपने फार्मों को पंजीकृत करने में मुश्किल हुई है। भारत सरकार ने व्यापार करने में आसानी और नियामक बोझ को कम करने के लिए अपनी नीतियों के किनारे विभिन्न समुद्री राज्यों में किसानों के साथ पंजीकरण प्रक्रिया और परामर्श का एक महत्वपूर्ण विश्लेषण किया था, जिसने संकेत दिया था कि केवल प्रक्रिया की तत्काल आवश्यकता है।

**AMENDMENT**

सीएन (संशोधन) नियम, 2022 तटीय पारिस्थितिकी तंत्र और सामान्य संसाधन उपयोगकर्ताओं की रक्षा करने वाले सीएन दिशानिर्देशों को बिना किसी बदलाव के बरकरार रखा गया है।

तदनुसार, सीएन नियम, 2005 में कतिपय संशोधनों पर विचार किया गया है जो पंजीकरण प्रक्रिया को आसान बनाएगा और तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण के लिए पूरी की जाने वाली आवश्यकताओं से समझौता किए बिना जलीय कृषि क्षेत्र के प्रमुख हितधारक किसानों के लिए बहुत सहायता प्रदान करेगा। मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय (एमओएफएचडी) में भारत सरकार ने 15 मार्च, 2022 को जी.एस.आर. 216 (ई) द्वारा तटीय जलकृषि प्राधिकरण (संशोधन) नियम 2022 अधिसूचित किया है।

### बॉक्स 1

#### तटीय जलकृषि प्राधिकरण (संशोधन) नियम 2022 की मुख्य विशेषताएं

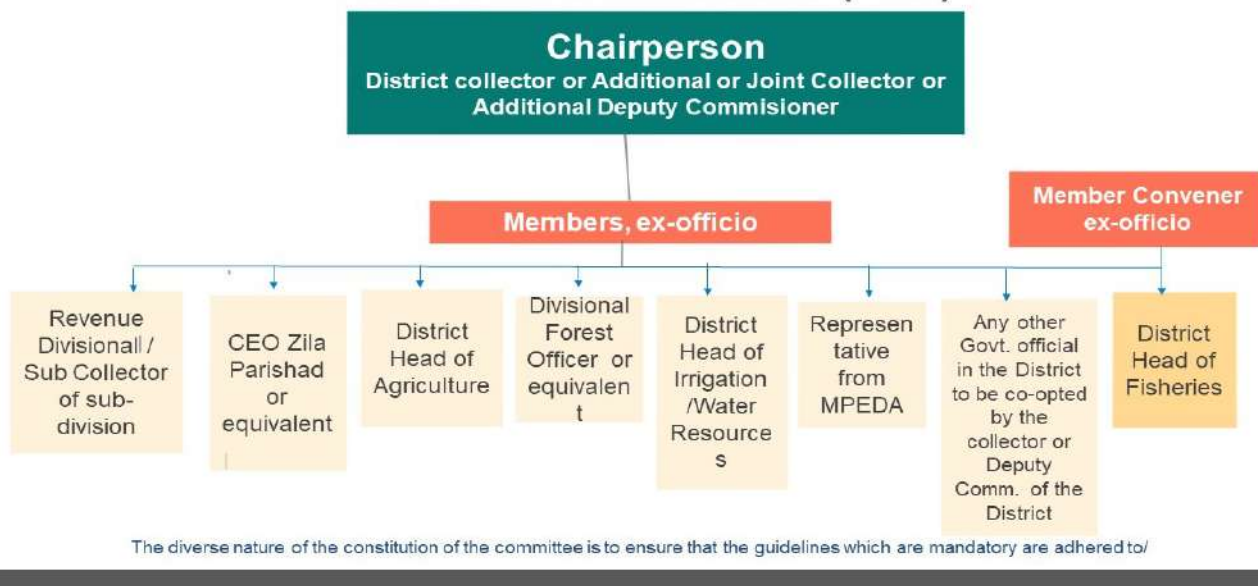
- आवेदन की ऑनलाइन फाइलिंग और प्रोसेसिंग का प्रावधान, उप-मंडल स्तरीय समिति (एसडीएलसी) का गठन, पुनर्गठित जिला स्तरीय समिति के साथ राज्य स्तरीय समिति के प्रतिस्थापन तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण की प्रक्रिया को सरल बनाता है।
- एसडीएलसी तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण के लिए सभी आवेदन प्राप्त करने के लिए अधिकृत है, चाहे उनका आकार या जल प्रसार क्षेत्र (डब्ल्यूएसए) की सीमा कुछ भी हो और 5 हेक्टेयर क्षेत्र तक के फार्मों के आवेदनों की सिफारिश सीधे सीएन को और अन्य जिला स्तरीय समिति को की जाती है।
- डीएलसी सीएन के लिए 5 हेक्टेयर से अधिक क्षेत्र के फार्मों के आवेदनों की सिफारिश करेंगे, सीएन के आवेदन की सिफारिश करने के लिए डीएलसी में 'कोरम' की आवश्यकता, वैधता अवधि के भीतर पंजीकरण के प्रमाण पत्र के स्वामित्व में बदलाव का प्रावधान और एसडीएलसी / डीएलसी के बिना सीधे नवीकरण आवेदनों को संसाधित करने के लिए सीएन को अधिकृत करना सीएन (संशोधन) नियम 2022 की मुख्य विशेषताएं हैं। इन संशोधनों से देश में तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण की प्रक्रिया में तेजी आने की उम्मीद है।

विभिन्न तटीय जिलों में एसडीएलसी और डीएलसी के गठन की प्रक्रिया चल रही है और तटीय जलकृषि प्राधिकरण विभिन्न तटीय राज्यों के डीएलसी, एसडीएलसी और मत्स्यपालन विभाग के सहयोग से सभी तटीय जिलों में राष्ट्र-व्यापी हितधारकों की जागरूकता बैठकें आयोजित करेगा।

डीएलसी और एसडीएलसी की संरचना को प्रवाह चार्ट में दर्शाया गया है

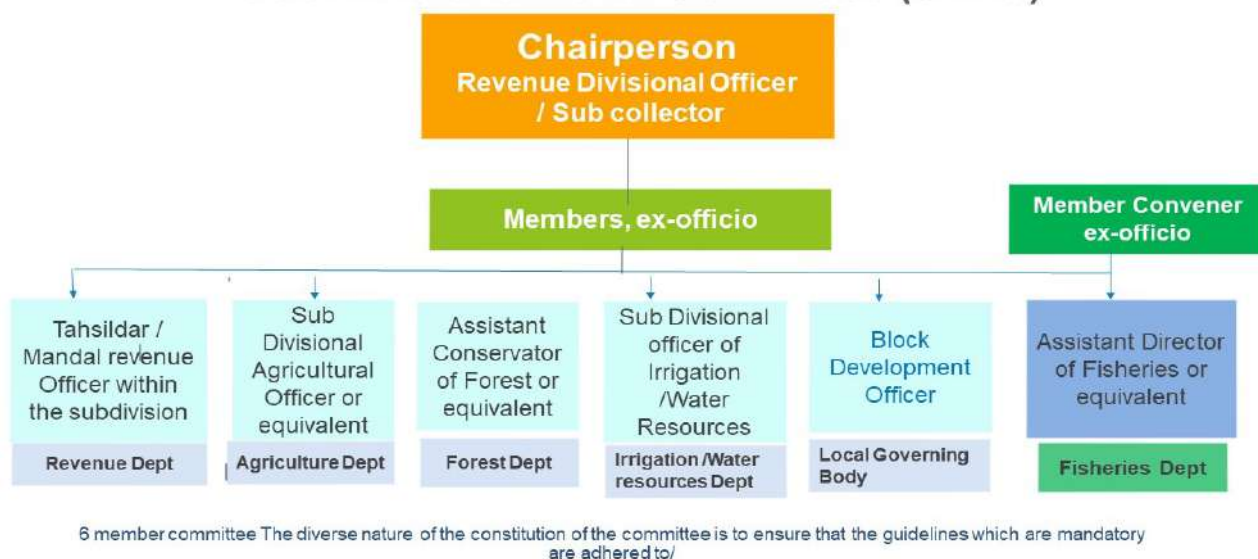
Clause A and B of Sub rule (4) of Rule 10

### District Level Committee (DLC)



Clause A and B of Sub rule (4) of Rule 10

### Sub Divisional Level Committee (SDLC)



## प्राधिकरण द्वारा किए जाने वाले अतिरिक्त कार्य: सीएए नियम, 2005 की धारा 5

- यह सुनिश्चित करना कि तटीय क्षेत्रों में रहने वाले तटीय समुदाय की आजीविका की रक्षा के लिए कृषि भूमि, नमक पैन भूमि, मैंग्रोव, गीली भूमि, वन भूमि, गांव के सामान्य उद्देश्यों के लिए भूमि और सार्वजनिक उद्देश्यों तथा राष्ट्रीय उद्यानों एवं अभयारण्यों के लिए भूमि को जलकृषि फार्मों के रूप में परिवर्तित नहीं किया जाता है;
- संपूर्ण तटीय क्षेत्र का सर्वेक्षण करना और पर्यावरण अनुकूल विकास प्राप्त करने के लिए उपयुक्त कार्य नीतियां तैयार करने हेतु केन्द्र सरकार तथा राज्य/ केन्द्र शासित प्रदेशों की सरकारों को सलाह देना;
- राज्य/संघ राज्य क्षेत्र प्रशासनों को सामान्य अवसंरचना, सामान्य जल ग्रहण, निस्सरण नहरों और

सामान्य बहिस्त्राव शोधन प्रणालियों के निर्माण के लिए सलाह देना और सहायता प्रदान करना;

- जल निकायों और पाले गए जीवों तथा अन्य जलीय जीवन के रखरखाव के लिए उपयोग किए जाने वाले बीज, फीड, विकास की खुराक तथा रसायनों के लिए मानक तय करें;
- पर्यावरण संरक्षण और पर्यावरण के अनुकूल प्रौद्योगिकियों के प्रदर्शन से संबंधित जांच तथा अध्ययन करना/ योजनाएं बनाना या प्रायोजित करना;
- तटीय जलकृषि से संबंधित आंकड़े और अन्य वैज्ञानिक तथा सामाजिक-आर्थिक जानकारी एकत्र एवं प्रसारित करना;
- तटीय जलकृषि और संबंधित गतिविधियों के सतत विकास से संबंधित सामग्री तैयार करना;
- तटीय संसाधनों के सतत उपयोग और उचित तथा न्यायसंगत साझाकरण के बारे में प्रचार एवं कर्मियों को प्रशिक्षण देना;
- तकनीकी मैनुअल और अन्य तकनीकी ब्रोशर तैयार करने के लिए विभिन्न तकनीकी समितियों, उप-समितियों और कार्य समूहों का गठन;
- फार्म के मालिकों को तटीय पर्यावरण पर प्रभाव को कम करने के लिए संशोधन करने के लिए निर्देशित करना;
- स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए; या तटीय पर्यावरण के हित में पर्यावरणीय स्थिरता बनाए रखने तथा आजीविका की सुरक्षा के हित में मौसमी बंद करने का आदेश देना;
- पंजीकरण रद्द करना जहां किसी भी व्यक्ति ने गलत जानकारी प्रस्तुत करके पंजीकरण प्राप्त किया है या इन नियमों के किसी भी प्रावधान या पंजीकरण के प्रमाण पत्र में उल्लिखित शर्तों का उल्लंघन किया हो;
- तटीय जलकृषि से संबंधित किसी भी मुद्दे से निपटना, जिसमें वे मुद्दे भी शामिल हैं जिन्हें केंद्र सरकार द्वारा इसे भेजा जा सकता है;
- समय-समय पर दिशा-निर्देशों में संशोधन करने के लिए सरकार को उपयुक्त सिफारिशें करना।

## भारत में एसपीएफ एल. वननामेई कल्चर का विनियमन

पशुधन आयात अधिनियम, 1898 (पशुधन आयात अधिनियम, 2001 द्वारा यथा संशोधित) के अंतर्गत पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यिकी विभाग, कृषि मंत्रालय द्वारा जारी दिनांक 15 अक्टूबर, 2008 की अधिसूचना के माध्यम से तटीय जलकृषि प्राधिकरण को हैचरियां पंजीकृत करने और एसपीएफ लिटोपेनेयस वैनमेई के ब्रूडस्टॉक के आयात की अनुमति प्रदान करने के लिए प्राधिकृत किया गया है। विदेशी ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं को राष्ट्रीय मत्स्य विकास बोर्ड (एनएफडीबी), केंद्रीय खारा जल जलकृषि संस्थान (सीआईबीए) और समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एमपीईडीए) के परामर्श से सीएए द्वारा अनुमोदित किया गया था। संगरोध के लिए जैव सुरक्षा आवश्यकताएं, आयात परमिट, प्रवेश पत्तन, पूर्व-सीमा संगरोध आवश्यकताएं, आयातित ब्रूडस्टॉक के आगमन पर संगरोध आवश्यकताएं, कीटाणुशोधन विधियां और अन्य विवरण उपर्युक्त अधिसूचना में निहित उक्त दिशानिर्देशों में विस्तार से दिए गए हैं।

तटीय जलकृषि प्राधिकरण नियम, 2005 के अंतर्गत एसपीएफएल. वैनमेई के आयात और प्रजातियों की खेती के लिए हैचरियों को विनियमित करने हेतु दिशा-निर्देश जारी किए गए थे। इन दिशा-निर्देशों में आवेदकों के लिए एल. वननामेई प्रजनन करने के लिए मानदंड, तकनीकी आवश्यकताएं, एसपीएफ एल वननामेई बीजों के उत्पादन और बिक्री के लिए प्रक्रियाएं तथा फार्मों के अनुमोदन एवं संचालन के लिए विशिष्ट मानदंड और विनियम शामिल हैं।

हैचरी प्रचालकों और झींगा किसानों द्वारा सुचारु प्रचालन को सुविधाजनक बनाने के लिए, भारत सरकार ने मार्च, 2012 में एक अधिसूचना के माध्यम से सीएए नियम, 2005 में और संशोधन किए, जिसमें 10 ग्रा. तक के एल. वननामेई के एसपीएफ किशोरों को वयस्क ब्रूडस्टॉक में पालने, अनुमत हैचरियों में नौपली की बिक्री तथा पर्याप्त ड्राई-आउट अवधि के बाद एक प्रजाति के कल्चर को दूसरी प्रजाति में स्थानांतरित करने की अनुमति दी गई। यह अधिसूचना अनधिकृत स्टॉक को नष्ट करके या सीएए के निरीक्षण दल द्वारा स्टॉक को जब्त करने तथा निपटान के माध्यम से एल वननामेई के अनधिकृत बीज उत्पादन तथा खेती से निपटने के लिए निरीक्षण प्रक्रिया को भी मजबूत करती है।

## बॉक्स 2

सीए और एसपीएफ ब्रूडस्टॉक का आयात

तटीय जलकृषि प्राधिकरण अनुमोदित विदेशी एसपीएफ ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं से एसपीएफ एल वननामेई के ब्रूडस्टॉक के आयात के लिए अनुमति प्रदान करने और ब्रूडस्टॉक की वार्षिक आवश्यकताओं को आवंटित करने के लिए अधिकृत है, जैसा कि पशुधन आयात अधिनियम, 1898 (पशुधन आयात अधिनियम, 2001 द्वारा संशोधित) के तहत पशुपालन, डेयरी और मत्स्यपालन विभाग (डीएचडी एंड एफ) द्वारा जारी 15 अक्टूबर 2008 की अधिसूचना के तहत जारी दिशानिर्देशों में बताया गया है।

सीए को तटीय जलकृषि प्राधिकरण नियम, 2005 के तहत अधिसूचना के माध्यम से जारी दिशानिर्देशों के सख्त अनुपालन के लिए एसपीएफ एल वननामेई हैचरियों तथा खेतों की निगरानी करने का भी अधिकार है।

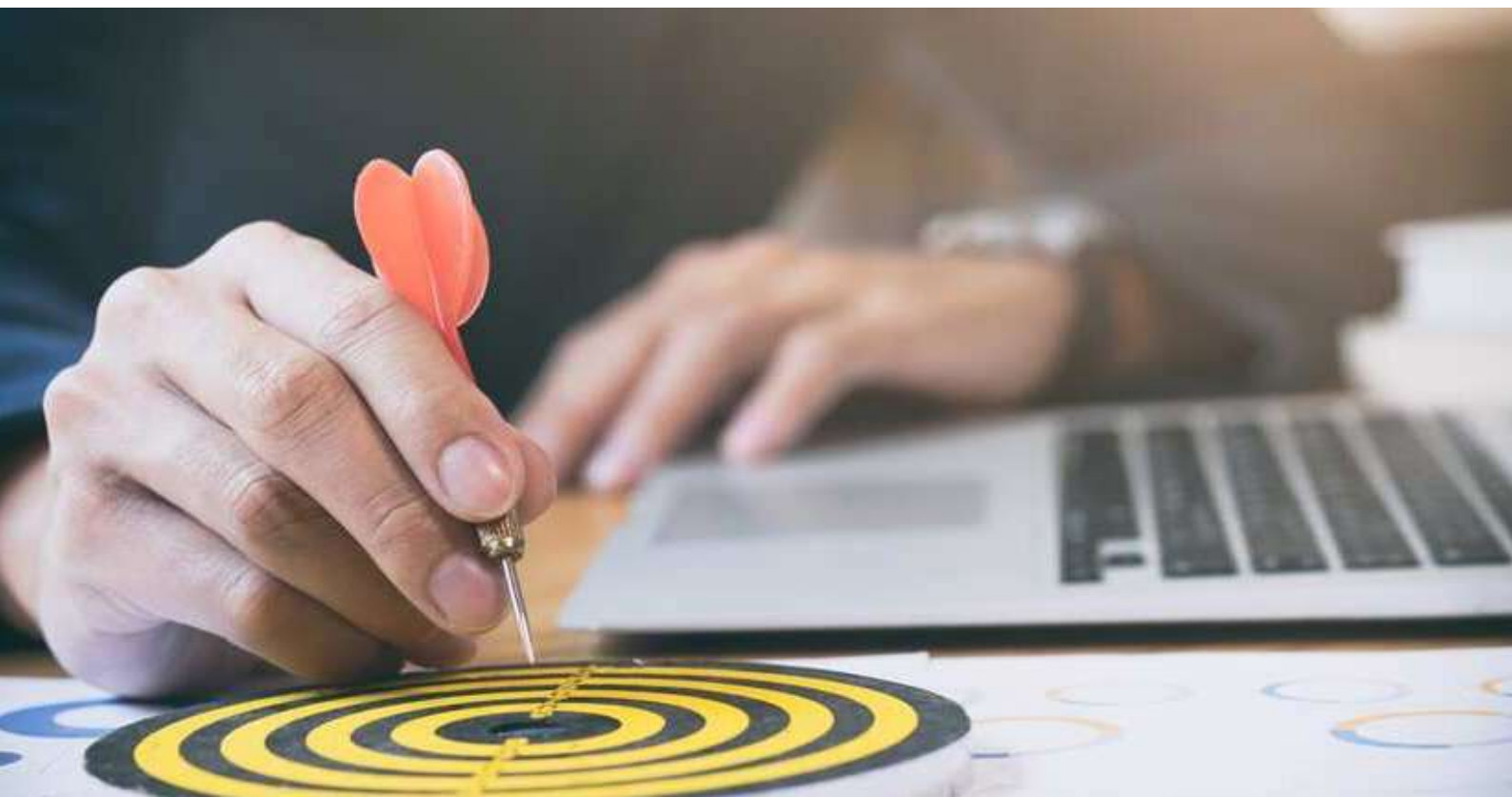


16 फरवरी, 2015 को एक संशोधन अधिसूचना जारी की गई थी, जिसके तहत पेनिसस मोनोडन के लिए पंजीकृत खेतों को शून्य जल विनिमय के बाद कम स्टॉकिंग घनत्व वाले एल. वननामेई कल्चर को अपनाने की अनुमति देने के लिए दिशानिर्देश भी जारी किए गए हैं। तटीय जलकृषि प्राधिकरण हैचरियों और फार्मों को एल वननामेई खेती करने की अनुमति देने और इस उद्यम के सतत विकास के लिए फार्मों एवं हैचरियों के निरीक्षण और निगरानी में इन दिशानिर्देशों का पालन कर रहा है। एसपीएफ एल. वननामेई की शुरुआत ने बड़ी संख्या में परित्यक्त झींगा फार्मों के पुनरुद्धार का मार्ग प्रशस्त किया और इसके परिणामस्वरूप देश में कृषि झींगा के उत्पादन और निर्यात में पर्याप्त वृद्धि हुई है।

## एंटीबायोटिक मुक्त आदानों का प्रमाणन

तटीय जलकृषि उत्पादों के खाद्य सुरक्षा मुद्दों के संबंध में उठाई गई चिंताओं को ध्यान में रखते हुए, तटीय जलकृषि प्राधिकरण अधिनियम, 2005 और उसके तहत नियमों तथा दिशानिर्देशों के प्रावधानों के अनुसार सभी जलकृषि आदानों को पंजीकृत करने का निर्णय लिया गया था जो चिंताजनक एंटीबायोटिक दवाओं से मुक्त हैं। जलकृषि आदानों के सभी विनिर्माताओं (स्वदेशी) और वितरकों (आयातित) से अनुरोध है कि वे अपने प्रत्येक उत्पाद के पंजीकरण के लिए आवेदन प्रस्तुत करें और इसे पंजीकृत कराएं। पंजीकृत उत्पादों की पहली सूची 2016 में जारी की गई थी। आवेदन प्रोफार्मा और पंजीकरण के नियम तथा शर्तें सीए वेबसाइट ([www.caa.gov.in](http://www.caa.gov.in)) पर उपलब्ध हैं एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदान जैसे लार्वा फीड, वयस्क फीड, फीड एडिटिव्स, प्रो-बायोटिक्स, रसायन, ड्रग्स और प्रतिरक्षा-उत्तेजक सीए में पंजीकृत हैं तथा सूची समय-समय पर सीए वेबसाइट पर अद्यतन की जाती है।

# लक्ष्य और प्रदर्शन



## लक्ष्य और प्रदर्शन

सीएए नियम के अनुसार, सीएए के वार्षिक प्रतिवेदन में, वर्ष के लिए योजनाबद्ध लक्ष्यों को सूचीबद्ध किया जाना है और प्रदर्शन के बारे में बताया जाना है। तदनुसार, वर्ष 2021-22 के लिए वार्षिक लक्ष्य और उपलब्धियां नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक श्रेणी के तहत विवरण इसके बाद के खंडों में दिए गए हैं।

### वार्षिक लक्ष्य और प्रदर्शन

|   | लक्ष्य                                                                                                                                                                                                   | उपलब्धि                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>प्राधिकरण की बैठकें:</b><br>कार्यान्वयन के लिए उचित निर्णय लेने के लिए दो महीने में कम से कम एक बार इस प्राधिकरण की बैठक आयोजित करना।                                                                 | इस प्राधिकरण की चार बैठकें आयोजित की गई थी। इन बैठकों में, प्राप्त हुए सभी आवेदनों की जांच की गई थी और सभी संबंधित हितधारकों को प्रमाणपत्र जारी किए गए थे।                                                                                                                                              |
| 2 | <b>तटीय जलकृषि फार्मों का पंजीकरण और नवीनीकरण</b><br>जिला और राज्य स्तरीय समितियों से सिफारिशों के साथ प्रस्ताव प्राप्त होते हैं तो 3,000 अतिरिक्त तटीय जलकृषि फार्मों को पंजीकृत किए जाने की उम्मीद थी। | इस लक्ष्य को प्राप्त कर लिया गया था और पंजीकरण, नवीन/नवीनीकरण के 3202 प्रमाणपत्र जारी किए गए थे।                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | <b>एसपीएफ ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं को पैनल में शामिल किया जाना</b><br>आवश्यकता और मौजूदा आपूर्तिकर्ताओं के प्रदर्शन की समीक्षा के आधार पर तकनीकी समिति द्वारा ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं का चयन।         | एक आपूर्तिकर्ता को विदेशी आपूर्तिकर्ताओं की सूची में जोड़ा गया था और झींगा हैचरी प्रचालकों और एक्यूएफ प्रबंधन टीम के लाभ के लिए सीएए की वेबसाइट में विवरण पोस्ट किए गए थे।                                                                                                                              |
| 4 | <b>हैचरियों का नवीनीकरण और पंजीकरण</b><br>ब्रूडस्टॉक आयात कोटे का उनकी क्षमता के आधार पर आबंटन।                                                                                                          | बारह नई हैचरियों को अनुमति दी गई थी और एसपीएफ एल. वन्नामेई बीज उत्पादन के लिए ग्यारह हैचरियों का नवीनीकरण किया गया था। कुल मिलाकर 305 हैचरियों ने सीएए द्वारा पैनल में शामिल 13 आपूर्तिकर्ताओं से एसपीएफ एल. वन्नामेई के ब्रूडस्टॉक की 5,40,860 जोड़ी के आयात के लिए वार्षिक आबंटन आदेश जारी किए गए थे। |
| 5 | <b>एनआरएच का पंजीकरण</b><br>नौपत्नी पालन हैचरियों द्वारा एसपीएफ एल. वन्नामेई के बीज उत्पादन के लिए प्राप्त आवेदनों पर कार्यवाही।                                                                         | एसपीएफ एल. वन्नामेई बीज उत्पादन के लिए 13 नौपत्नी पालन केंद्रों की अनुमति दी गई थी। 163 नौपत्नी पालन केंद्रों ने एसपीएफ एल. वन्नामेई उत्पादन क्षमता 17,220 मिलियन बीज/वर्ष के लिए एलओपी जारी किया था।                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>जलकृषि गतिविधियों की निगरानी</b><br>हैचरी प्रचालकों द्वारा सीएए दिशानिर्देशों का उल्लंघन उत्पादित बीज की गुणवत्ता को प्रभावित कर सकते हैं। इसलिए सीएए द्वारा निगरानी को सर्वोच्च प्राथमिकता दी जाती है।                                       | सीएए ने तमिलनाडु की हैचरियों में 27 और आंध्र प्रदेश में 307 हैचरियों का औचक निरीक्षण किया था। चूककर्ताओं (आठ हैचरियों) के विरुद्ध कारण बताओ नोटिस जारी करके/नकली स्टॉक को नष्ट करके/प्रचालकों को निलंबित करके और देखे गए उल्लंघन के अनुसार चूककर्ता हैचरियों द्वारा जमा की गई कार्यनिष्पादन बैंक गारंटी को तलब करने की कार्रवाई की गई थी। |
| 7  | <b>जैव-सुरक्षा और ईटीएस</b><br>विशेष रूप से जैव-सुरक्षा उपाय और ईटीएस से संबंधित सीएए दिशानिर्देशों के उल्लंघनों की जांच की जानी चाहिए।                                                                                                          | आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, कर्नाटक, महाराष्ट्र और गुजरात में स्थित हैचरियों और फार्मों में जैव-सुरक्षा उपायों और ईटीएस की जांच की गई थी।                                                                                                                                                                                |
| 8  | <b>एक्यूएफ के कार्यकलाप</b><br>उच्च स्तरीय विशेषज्ञ समितियों की बैठकें आयोजित करना।                                                                                                                                                              | एक्यूएफ विशेषज्ञ समिति की एक बैठक आयोजित की गई थी और हितधारकों तथा एक्यूएफ के सामने आए मुद्दों को हल करने के लिए महत्वपूर्ण निर्णय लिए गए थे।                                                                                                                                                                                             |
| 9  | <b>एंटीबायोटिक मुक्त जलीय-आदान</b><br>एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों का पंजीकरण।                                                                                                                                                                | उत्पादन प्रक्रिया और उत्पाद की गुणवत्ता को दर्शाने वाले दस्तावेजों की जांच के आधार पर आठ श्रेणियों के तहत 3902 उत्पादों को एंटीबायोटिक-मुक्त आदानों के रूप में पंजीकृत किया गया था, जिनमें से 328 उत्पादों को 2021-22 के दौरान पंजीकृत किया गया था।                                                                                       |
| 10 | <b>जल की गुणवत्ता की निगरानी</b><br>सीएए द्वारा अधिसूचित मानकों के अनुरूप जल गुणवत्ता मानदंडों को सुनिश्चित करने के लिए बहिःस्राव उपचार प्रणाली (ईटीएस) से निकलने वाले अपशिष्ट जल का नमूना लेना और परीक्षण करना।                                 | निगरानी कार्यक्रम के एक भाग के रूप में आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, ओडिशा और कर्नाटक के फार्मों/हैचरियों से जल के नमूने (1343 सं.) संग्रहीत किए गए थे। इनका विश्लेषण सरकारी/विश्वविद्यालय प्रयोगशालाओं में किया गया था।                                                                                                                        |
| 11 | <b>आउटरीच कार्यक्रम</b><br>फार्मों के पंजीकरण और प्रतिबंधित दवाओं तथा अन्य पदार्थों से संबंधित मुद्दों पर किसानों को संवेदनशील बनाने के लिए समुद्री राज्यों में जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करना।                                                  | कोविड-19 महामारी के प्रसार को नियंत्रित करने के लिए संबंधित राज्यों द्वारा निर्धारित किए गए सभी प्रोटोकॉल का पालन करते हुए विभिन्न तटीय जिलों में लघु कार्यक्रम आयोजित किए गए थे। 61 डीएलसी के साथ वर्चुअल बैठकें आयोजित की गई थीं।                                                                                                       |
| 12 | <b>नियम संशोधन</b><br>कृषि पंजीकरण और नवीनीकरण की प्रक्रिया और सीएए नियम 2005 में कुछ संबंधित पहलुओं को पंजीकरण प्रक्रिया में देरी करते हुए पाया गया, जिससे हितधारकों को कठिनाई हुई। इसलिए संबंधित धारा में संशोधन करने का प्रस्ताव किया गया था। | नियम संशोधन के लिए मसौदा तैयार किया गया था और सीएए और डीओएफ द्वारा विभिन्न परामर्शों के माध्यम से, नियमों में संशोधन किया गया था। एसएलसी को पुनर्गठित की गई डीएलसी से प्रतिस्थापित किया गया था और कृषि पंजीकरण आवेदनों पर तेजी से कार्यवाही करने के लिए उप-विभागीय समितियां अनुमोदित की गई थीं।                                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | <p><b>नीति दस्तावेज</b></p> <p>दिशानिर्देश टिकाऊ जलकृषि का एक अनिवार्य हिस्सा हैं। विनियामक उपायों को लागू करने के लिए भी दिशानिर्देश महत्वपूर्ण हैं। जलकृषि क्षेत्र की आवश्यकता के आधार पर और तटीय पर्यावरण के संरक्षण तथा सुरक्षा के लिए भी नीति दस्तावेजों की आवश्यकता होती है। इसे 2021-22 के लिए एक प्रमुख लक्ष्य माना गया था।</p> | <p>तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों के लिए ठोस अपशिष्ट प्रबंधन और एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के पंजीकरण/प्रमाणन के लिए दिशानिर्देश तैयार किए गए थे, हितधारकों के बीच प्रसारित और सीएफ की वेबसाइट पर अपलोड किए गए थे। इसके अलावा, एसपीएफ पॉलीचेट कीड़ों को संगरोध करने के लिए एसओपी और भारत में तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों और स्टॉक के स्वास्थ्य निगरानी, रोग निगरानी और एसपीएफ प्रमाणन के लिए दिशानिर्देश तैयार किए गए थे और डीओएफ, नई दिल्ली को प्रस्तुत किए गए थे।</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# प्राधिकरण की बैठकें और विशेषज्ञ समिति की बैठकें



## प्राधिकरण की बैठकें और विशेषज्ञ समिति की बैठकें

सीएए ने अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक की अवधि के दौरान, हाइब्रिड मोड के माध्यम से इस प्राधिकरण की चार नियमित और एक विशेष प्राधिकरण बैठक आयोजित की थी। इसके अलावा, सीएए के अधिदेश के अनुसार अलग-अलग उद्देश्यों के साथ अन्य उच्च स्तरीय विशेषज्ञ समिति की बैठकें भी आयोजित की गई थीं। बैठकों की इन दो श्रेणियों के विवरण नीचे दिए गए हैं।

### प्राधिकरण की बैठकें

इस प्राधिकरण की चार बैठकें आयोजित की गई थीं; इन बैठकों और लिए गए महत्वपूर्ण निर्णयों का विवरण तालिका 1 में सारबद्ध किया गया है। पंजीकरण के लिए आवेदनों को अनुमोदित करने के अलावा, इस प्राधिकरण ने सीएए के दिशानिर्देशों का उल्लंघन करने वाली हैचरियों को कारण बताओ नोटिस जारी करना/बंद करने

के आदेश जारी करना, जलकृषि गतिविधियों के कारण सामाजिक समस्याओं पर कार्रवाई, अपंजीकृत हैचरियों के खिलाफ कार्रवाई, हैचरियों की पंजीकरण प्रक्रिया की समीक्षा, फार्मों और हैचरियों से निकलने वाले अपशिष्ट जल की निगरानी, विदेशी झींगा ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं की पहचान करने के लिए वैश्विक विज्ञापन, एसपीएफ एल. वन्नामेई के पूर्वी तट से पश्चिमी तट तक परिवहन के लिए हवाई माल ढुलाई संपर्कता और तटीय जलकृषि आदानों के पंजीकरण तथा सीएए से संबंधित अन्य प्रासंगिक तकनीकी एवं प्रशासनिक मामले जैसे कई महत्वपूर्ण मुद्दों पर चर्चा की गई थी।

संशोधन के लिए सीएए नियम 2005 में फार्म पंजीकरण और नवीनीकरण के बिंदुओं पर चर्चा करने और उन्हें अंतिम रूप देने के लिए एक विशेष बैठक आयोजित की गई थी।

वर्चुअल मोड पर आयोजित सीएए की 67वीं अथॉरिटी मीटिंग का स्क्रीन शॉट



चूंकि सीएए के अध्यक्ष का पद रिक्त था, इसलिए 66वीं बैठक में उपस्थित सदस्यों ने सीएए विनियम, 2008 की धारा 7 के साथ पठित सीएए अधिनियम की धारा 7 (2) के तहत यथा प्रावधान के अनुसार प्राधिकरण की बैठक की अध्यक्षता करने के लिए डॉ. जे. बालाजी, आईएएस, संयुक्त सचिव (समुद्री मत्स्यपालन) को चुना था। इस प्राधिकरण की 67वीं बैठक और नियम संशोधन पर विशेष बैठक के लिए तमिलनाडु सरकार के पशुपालन, डेयरी और

मत्स्यपालन एवं मछुआरा कल्याण विभाग में अपर मुख्य सचिव श्री टी. एस. जवाहर को अध्यक्ष के रूप में बैठक की अध्यक्षता के लिए चुना गया था।

दिसंबर 2021 में सीएए के अध्यक्ष के रूप में कार्यभार संभालने वाले न्यायमूर्ति अमर सिंह चौहान ने वर्चुअल मोड से आयोजित 68वीं और 69वीं प्राधिकरण बैठक की अध्यक्षता की थी।

तालिका 1.1 अप्रैल 2021-मार्च 2022 के दौरान तटीय जलकृषि प्राधिकरण की प्राधिकरण बैठक में अनुमोदित प्रमुख बिंदु

| बैठक                 | दिनांक और स्थान  | बैठक के प्रमुख निर्णय                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| छियासठवीं            | 16 जून, 2021     | <ul style="list-style-type: none"> <li>545 झींगा फार्मों के लिए पंजीकरण अनुमोदित किए गए थे।</li> <li>468 झींगा फार्मों के लिए पंजीकरण के नवीनीकरण अनुमोदित किए गए थे।</li> <li>पंजीकरण के लिए 10 हैचरियां अनुमोदित की गई थीं।</li> <li>13 नौपली पालन हैचरियों के पंजीकरण के लिए अनुमोदन प्रदान किया गया था।</li> </ul>                                                                                                                                       |
| सतसठवीं              | 22 अक्टूबर, 2021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>495 झींगा फार्मों के लिए पंजीकरण अनुमोदित किया गया था।</li> <li>255 झींगा फार्मों के लिए पंजीकरण के नवीनीकरण को अनुमोदित किया गया था।</li> <li>एसपीएफ एल. वन्नामेई को कल्चर करने के लिए 03 फार्मों को अनुमति पत्र (एलओपी) के लिए अनुमोदित किया गया था।</li> <li>04 नई हैचरियों के पंजीकरण के लिए अनुमोदन प्रदान किया गया था।</li> <li>02 नौपली पालन हैचरियों के पंजीकरण के लिए अनुमोदन प्रदान किया गया था।</li> </ul> |
| अड़सठवीं             | 17 दिसंबर, 2021  | <ul style="list-style-type: none"> <li>366 झींगा फार्मों के लिए पंजीकरण अनुमोदित किए गए थे।</li> <li>108 झींगा फार्मों के लिए पंजीकरण के नवीनीकरण अनुमोदित किए गए थे।</li> <li>पंजीकरण के लिए 3 हैचरियों को अनुमोदित किया गया था।</li> <li>4 नौपली पालन हैचरियों के पंजीकरण के लिए अनुमोदन प्रदान किया गया था।</li> </ul>                                                                                                                                    |
| उनहत्तरवीं           | 14 मार्च, 2022   | <ul style="list-style-type: none"> <li>789 झींगा फार्मों के लिए पंजीकरण को अनुमोदित किया गया था।</li> <li>177 झींगा फार्मों के लिए पंजीकरण के नवीनीकरण को अनुमोदित किया गया था।</li> <li>12 नई हैचरियों के पंजीकरण को अनुमोदित किया गया था।</li> <li>10 नौपली पालन हैचरियों के पंजीकरण के लिए अनुमोदन प्रदान किया गया था।</li> </ul>                                                                                                                         |
| विशेष प्राधिकरण बैठक | 3 सितंबर, 2021   | <ul style="list-style-type: none"> <li>सीएए नियम संशोधन के बारे में चर्चा करने के लिए इस प्राधिकरण की एक विशेष बैठक आयोजित की गई थी।</li> <li>ईज ऑफ डूइंग बिजनेस प्रोग्राम के तहत एसडीएलसी और डीएलसी के गठन सहित सभी बिंदु।</li> <li>नवीनीकरण, ऑनलाइन पंजीकरण के प्रावधान और अन्य संबंधित पहलुओं पर चर्चा की गई और आगे की आवश्यक कार्रवाई के लिए डीओएफ को प्रस्तुत करने से पहले अंतिम रूप दिया गया था।</li> </ul>                                            |

## सीएए नियमों और दिशानिर्देशों में संशोधन करने का प्रस्ताव:

03 सितंबर, 2021 को आयोजित इस प्राधिकरण की विशेष बैठक के दौरान लिए गए निर्णय के अनुसार सीएए नियमों और दिशानिर्देशों में संशोधनों को अंतिम रूप देने के लिए संयुक्त सचिव (समुद्री मत्स्यपालन), डीओएफ के नेतृत्व में डीओएफ और सीएए के अधिकारियों के साथ 18.09.2021 को एक बैठक आयोजित की गई थी। इस बैठक में 03.09.2021 को इस प्राधिकरण के निर्णयों के आधार पर सीएए नियमों और दिशानिर्देशों के संशोधनों पर विचार-विमर्श किया गया तथा उन्हें अंतिम रूप दिया गया था। तदनुसार, सीएए नियमों और दिशानिर्देशों में संशोधन के मसौदे पर एक समेकित प्रस्ताव मंत्रालय को विचार करने के लिए प्रस्तुत किया गया है।

## प्राधिकरण द्वारा गठित विशेषज्ञ समितियों की बैठकें

सीएए नियमित रूप से भारत सरकार द्वारा गठित विशेषज्ञ समितियों की बैठक आयोजित करता है जिसमें सीएए के प्रतिनिधि अध्यक्ष या सदस्य संयोजक होते हैं। 2020-2021 में, चेन्नई में एक्यूएफ के कामकाज की देखरेख और निगरानी के लिए 2 जून 2009 को भारत सरकार के आदेश सं. 35029/13/2008-एफवाई (टीएंडई) के तहत गठित तकनीकी समिति की दो बैठकें आयोजित की गई थीं और देश में झींगा न्यूक्लियस प्रजनन केंद्र (एनबीसी) और ब्रूडस्टॉक गुणन केंद्रों (बीएमसी) की स्थापना और प्रचालन की समीक्षा के लिए भारत सरकार द्वारा सं. जे-15001/24/2020-एफवाई (ई-17736) दिनांक 2 दिसंबर 2020 के तहत गठित समिति एक बैठक आयोजित की गई थी।

## जलीय संगरोध सुविधा की निगरानी पर तकनीकी समिति की बैठकें

तमिलनाडु के नीलंकरई में जलीय संगरोध सुविधा, एनएफडीबी से वित्तीय सहायता से स्थापित की गई थी और एमपीईडीए के आरजीसीए द्वारा प्रबंधित और प्रचालित की जाती है। इस सुविधा का उपयोग अब आयातित ब्रूडस्टॉक विशिष्ट रोगजनक मुक्त (एसपीएफ) एल. वन्नामई और एसपीएफ पी. मोनोडॉन को संगरोध करने के लिए किया जाता है। आवश्यकता पड़ने पर एसपीएफ पैरेंट पोस्ट लार्वा (पीपीएल) का संगरोध भी किया जाता है। इस तकनीकी समिति में एनएफडीबी, सीआईबीए, एमपीईडीए, आरजीसीए एक्यूसीएस, डीओएफ और सीएए के सदस्य शामिल हैं।

चेन्नई के नीलंकरई में, जलीय संगरोध सुविधा (एक्यूएफ) के कामकाज की देखरेख और निगरानी के लिए गठित

विशेषज्ञ तकनीकी समिति की 21वीं बैठक 8 अप्रैल 2021 को आयोजित की गई थी। इन बैठकों का उद्देश्य एक्यूएफ में तकनीकी चिंताओं और प्रचालन पर चर्चा और समाधान करना था और जो मुख्य निर्णय लिए गए थे वे तालिका 1.2 में प्रस्तुत किए गए हैं।

## तालिका 1.2. 2021-2022 के दौरान जलीय संगरोध सुविधा की निगरानी के लिए तकनीकी समिति की बैठक के प्रमुख निर्णय

| बैठकें            | दिनांक और स्थान | बैठक के महत्वपूर्ण निर्णय                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21वीं तकनीकी बैठक | 08.04.2021      | विशिष्ट पैथोजेन फ्री (एसपीएफ) पॉलीचेट कीड़ों के संगरोध के लिए मानक प्रचालन प्रक्रिया (एसओपी) का मसौदा तैयार किया गया है और इसे प्राधिकरण की आगामी बैठक में अनुमोदन के लिए प्रस्तुत करने के बाद मंत्रालय को प्रस्तुत करने की योजना बनाई गई थी। |

## एसपीएफ ब्रूडस्टॉक के विदेशी आपूर्तिकर्ताओं के पैनल में शामिल करने के लिए तकनीकी मूल्यांकन समिति के साथ बैठक।

25 अगस्त, 2021 को वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से एसपीएफ पी. मोनोडॉन की मांग और आपूर्ति से संबंधित मुद्दों पर चर्चा करने के लिए एसपीएफ पी. मोनोडॉन ब्रूडस्टॉक के विदेशी आपूर्तिकर्ताओं के प्रतिनिधियों के साथ बैठक आयोजित की गई थी। आपूर्तिकर्ताओं ने प्राधिकरण को आश्वासन दिया था कि 4 बिलियन पीएल की अनुमानित मांग को पूरा करने के लिए तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश में उत्पादन में कम से कम दस सुविधाएं शामिल की जाएंगी।

## एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के पंजीकरण और प्रमाणन के दिशानिर्देश तैयार करने के लिए उपसमिति की बैठक:

एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के प्रमाणन के लिए दिशानिर्देश तैयार करने और फार्मों, हैचरियों तथा जलकृषि आदानों में एंटीबायोटिक अवशेषों का पता लगाने पर दंडात्मक कार्रवाई की सिफारिश करने के लिए उपसमिति की पहली बैठक 26 अप्रैल, 2021 को सीएए के सदस्य सचिव की अध्यक्षता में ऑनलाइन वीडियो

कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से 14.30 बजे आयोजित की गई थी। सीएए ने सीएए द्वारा तैयार दिशा-निर्देशों का मसौदा पेश किया था।

केंद्रीय खारा जल जलकृषि संस्थान (सीआईबीए), समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एमपीईडीए), निर्यात निरीक्षण परिषद (ईआईसी), कंपाउंड लाइवस्टॉक फीड मैनुफैक्चरर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया (सीएलएफएमए ऑफ इंडिया), झींगा फीड मैनुफैक्चरर्स एसोसिएशन (एसएफएमए) और सोसाइटी ऑफ एक्वाकल्चर प्रोफेशनल्स (एसएपी) के प्रतिनिधियों ने इस बैठक में भाग लिया था और मसौदा दिशानिर्देशों पर अपने विचार और सुझाव साझा किए थे।

इस बैठक में प्राप्त टिप्पणियों के आधार पर, एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के प्रमाणन के लिए अंतिम मसौदा दिशानिर्देशों को 14 जून 2021 को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से मंत्रालय द्वारा गठित भारत में

जलकृषि के विनियमन और निगरानी के लिए तकनीकी कार्य समूह के समक्ष रखा गया था। इस प्राधिकरण ने अपनी 67वीं बैठक में इसे अनुमोदित कर दिया है और इसे 01.11.2021 से लागू कर दिया गया है।

### देश में एनबीसी और बीएमसी की स्थापना और प्रचालन की समीक्षा के लिए डीओएफ द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति की बैठक

संयुक्त सचिव (समुद्री मत्स्य पालन) और संयुक्त सचिव (अंतर्देशीय मत्स्य पालन) दोनों की सह-अध्यक्षता में "भारत में स्वास्थ्य निगरानी, रोग निगरानी और तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों और स्टॉकों के एसपीएफ प्रमाणन के लिए सीएए द्वारा तैयार मसौदा दिशानिर्देशों" पर चर्चा करने के लिए झींगा न्यूक्लियस प्रजनन केंद्रों (एनबीसी) और ब्रूडस्टॉक गुणन केंद्रों (बीएमसी) की स्थापना और प्रचालन की समीक्षा के लिए गठित समिति की वर्चुअल बैठक वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से 05.11.2021 को आयोजित की गई थी।



पंजीकरण  
और का  
नवीनीकरण  
का पंजीकरण  
तटीय जलीय  
कृषि फार्म

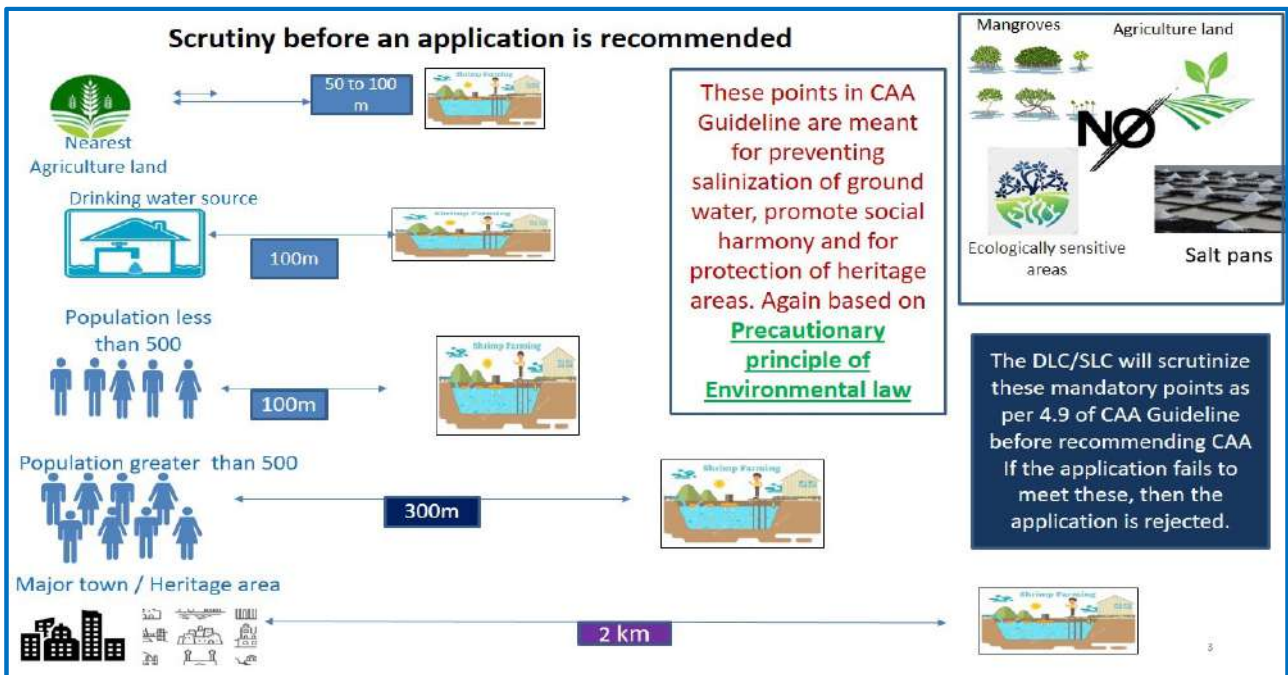


# 4

## पंजीकरण और का नवीनीकरण का पंजीकरण तटीय जलीय कृषि फार्म

सीएए अधिनियम, अधिनियम में परिभाषित तटीय क्षेत्र में संचालित देश के सभी तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण का अधिदेश देता है। इस उद्देश्य के लिए विस्तृत नियम और विनियम अधिसूचित किए गए हैं। जिला स्तरीय समितियों को नए पंजीकरण के लिए आवेदन प्राप्त होते हैं और 2 हेक्टेयर से कम क्षेत्र वाले फार्मों के आवेदनों को डीएलसी द्वारा उचित जांच के बाद

सीधे सीएए को सिफारिश की जाती है। सीएए नियमों के तहत निर्धारित सभी मानदंडों को पूरा करने वाले 2 हेक्टेयर से अधिक जल प्रसार क्षेत्र वाले फार्मों के आवेदनों की सिफारिश डीएलसी द्वारा राज्य स्तरीय समिति को की जाती है। संतुष्टि पर एसएलसी पंजीकरण पर विचार करने के लिए सीएए के लिए आवेदन की सिफारिश करता है।



सीएए के दिशानिर्देशों में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि मैंग्रोव, कृषि भूमि, नमकीन भूमि, अभयारण्यों और समुद्री पार्कों जैसे पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्रों का उपयोग झींगा पालन के लिए नहीं किया जाना चाहिए। दिशानिर्देश पर्यावास स्थलों, सामान्य संसाधन उपयोग, भूजल और अन्य पर्यावरणीय रूप से प्रासंगिक बिंदुओं को भी महत्व देते हैं, जिससे आर्थिक विकास और पर्यावरण स्थिरता के बीच एक अच्छा संतुलन सुनिश्चित होता है।

सीएए फार्मों के पंजीकरण के लिए जिला और राज्य स्तरीय समितियों द्वारा अनुशंसित और अग्रेषित आवेदनों की जांच करता है और इसे नियमित आधार पर दो

महीने में एक बार आयोजित प्राधिकरण की बैठकों में रखता है। चालू वर्ष में प्राधिकरण ने फार्मों के पंजीयन के लिए 2195 आवेदनों पर विचार कर अनुमोदन किया और प्रमाण पत्र सीधे किसानों को जारी किए गए थे। लौटाए गए/वितरित नहीं किए गए प्रमाण पत्र प्राधिकरण द्वारा अपनाए गए प्रोटोकॉल के अनुसार राज्यों के संबंधित डीएलसी/एसएलसी के सदस्य संयोजकों को भेजे गए थे। पंजीकृत फार्मों का विवरण प्राधिकरण की वेबसाइट [www.caa.gov.in](http://www.caa.gov.in) में अंतिम उपयोगकर्ताओं को भी उपलब्ध कराया जाता है, जिसे समय-समय पर अद्यतन किया जाता है।

## 2006 से मार्च 2022 तक राज्यवार सीएए पंजीकृत फार्म

पूर्वी और पश्चिमी तटों में फैले, 9 समुद्री राज्यों और तीन केंद्र शासित प्रदेशों में 66 जिला स्तर की समितियां हैं, जिनमें अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के द्वीप केंद्र शासित प्रदेश भी शामिल हैं। केंद्र शासित प्रदेशों की 12 समितियां भी फार्मों के पंजीकरण और नवीनीकरण में सीएए का सहयोग कर रही हैं। पिछले 15 वर्षों के दौरान राष्ट्रीय स्तर के तटीय जलकृषि फार्म का विवरण नीचे दिया गया है।

- 2006-07 के दौरान, सीएए के गठन के तुरंत बाद, कुल क्षेत्रफल 1856.61 हेक्टेयर और 1352.3 हेक्टेयर के जल प्रसार क्षेत्र के साथ केवल 1334 फार्म थे। वर्ष 2021-22 तक, यह बढ़कर 42975 पंजीकृत फार्मों तक पहुंच गया है, जिसमें 44580.75 हेक्टेयर के जल प्रसार क्षेत्र (डब्ल्यूएसए) के साथ 65486.47 हेक्टेयर का कुल क्षेत्र शामिल है (तालिका 4.1)
- मार्च 2022 तक, पंजीकृत फार्मों का 49 प्रतिशत आंध्र प्रदेश में है, इसके बाद ओडिशा (28%),

पश्चिम बंगाल (11%) और तमिलनाडु (5%) हैं। अन्य सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में फार्मों की संख्या राष्ट्रीय कुल के 4 प्रतिशत से कम थी।

- देश में अधिकांश (93.9%) फार्म 2 हेक्टेयर डब्ल्यूएसए से कम हैं। 2.01 से 5.0 हेक्टेयर आकार के थोड़े बड़े फार्म 5.2 प्रतिशत थे और केवल 0.5 प्रतिशत फार्म 5.01 से 10 हेक्टेयर की श्रेणी में थे और 0.3 प्रतिशत 10.01 से 40 हेक्टेयर के बड़े आकार के समूह में थे। केवल 17 फार्म 40 हेक्टेयर से ऊपर थे (तालिका 4.1)

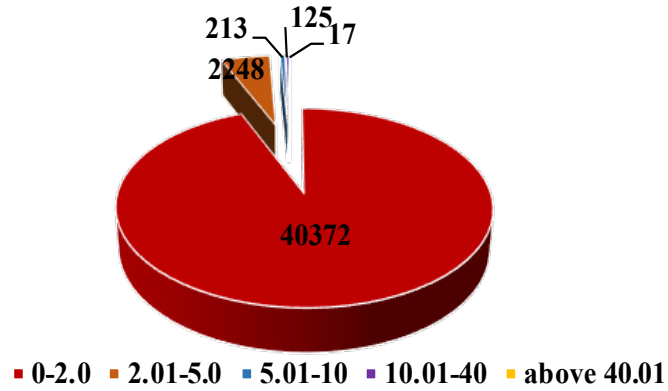
विभिन्न क्षेत्रों में झींगा फार्मों का प्रतिशत आकार (क्षेत्र) श्रेणियां



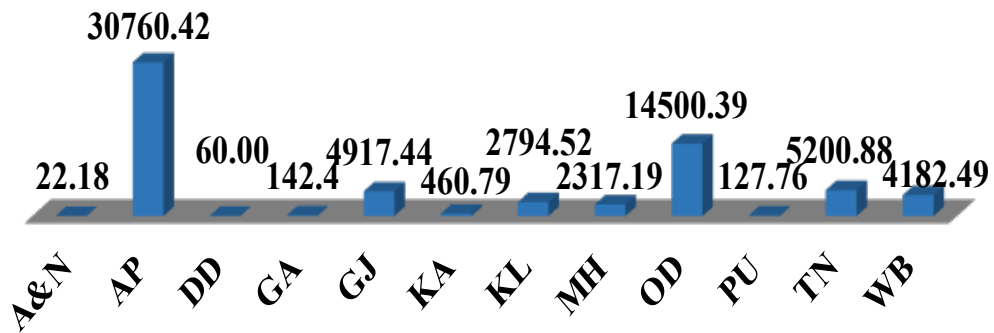
तालिका 4.1. 2005-2022 तक सीएए द्वारा जारी पंजीकरण प्रमाणपत्रों का विवरण

| राज्य              | 0-2 ha       | 2.01 - 5.00 | 5.01 - 10.00 | 10.01- 40  | 40.01 से अधिक | कुल          | टीएफए (है.)     | डब्ल्यूएसए (है.) |
|--------------------|--------------|-------------|--------------|------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|
| ए एंड एन द्वीपसमूह | 3            | 1           | 0            | 0          | 0             | 4            | 22.18           | 5.29             |
| आंध्र प्रदेश       | 20282        | 547         | 98           | 64         | 9             | 21000        | 30760.42        | 21393.63         |
| दमन एवं दीव        | 0            | 12          | 0            | 0          | 0             | 12           | 60.00           | 38.40            |
| गोवा               | 25           | 14          | 3            | 1          | 0             | 43           | 142.40          | 102.99           |
| गुजरात             | 259          | 780         | 9            | 10         | 2             | 1060         | 4917.44         | 3495.13          |
| कर्नाटक            | 274          | 38          | 1            | 1          | 0             | 314          | 460.79          | 350.18           |
| केरल               | 1218         | 205         | 12           | 4          | 0             | 1439         | 2794.52         | 1922.83          |
| महाराष्ट्र         | 153          | 112         | 18           | 19         | 6             | 308          | 2317.19         | 1470.79          |
| ओडिशा              | 11969        | 70          | 23           | 22         | 0             | 12084        | 14500.39        | 9036.38          |
| पुडुच्चेरी         | 71           | 5           | 1            | 0          | 0             | 77           | 127.76          | 96.04            |
| तमिलनाडु           | 1474         | 454         | 48           | 4          | 0             | 1980         | 5200.88         | 3843.24          |
| पश्चिम बंगाल       | 4644         | 10          | 0            | 0          | 0             | 4654         | 4182.49         | 2825.85          |
| सकल जोड़           | <b>40372</b> | <b>2248</b> | <b>213</b>   | <b>125</b> | <b>17</b>     | <b>42975</b> | <b>65486.47</b> | <b>44580.75</b>  |

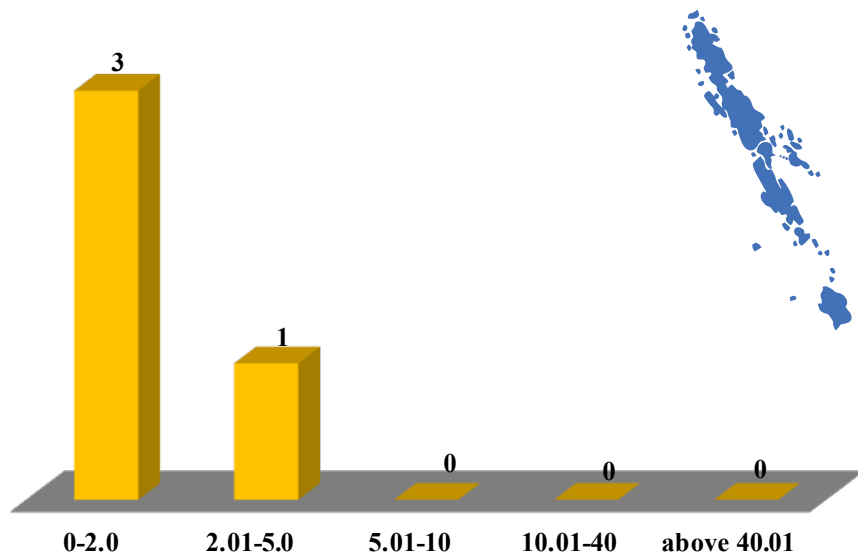




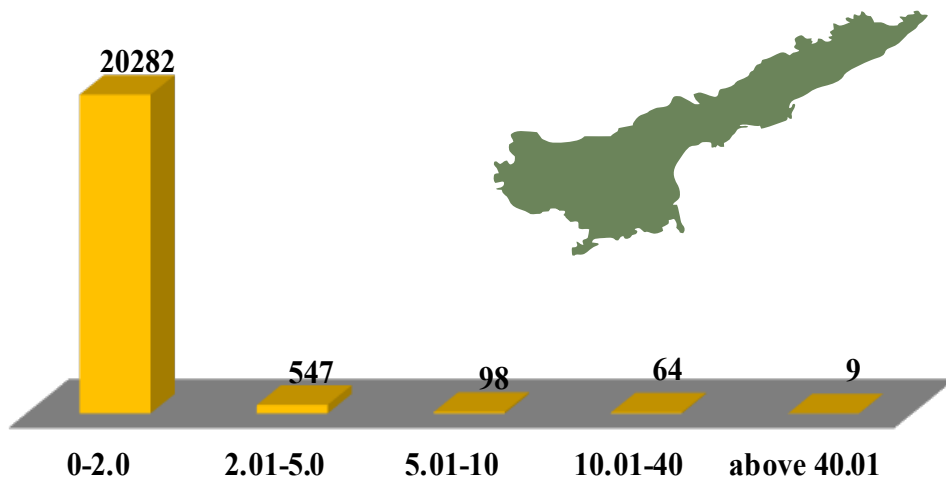
चित्र 1 : 2005-2022 तक सभी तटीय राज्यों में खेतों का पंजीकरण (क्षेत्रवार)



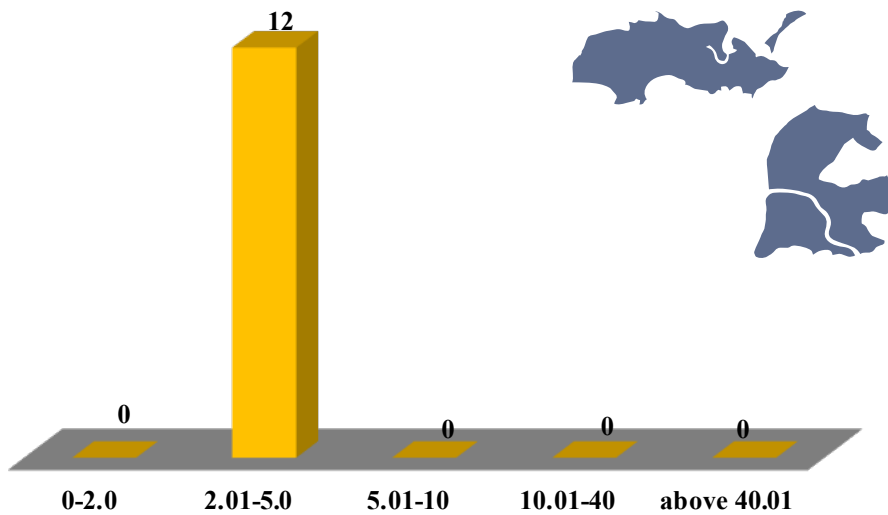
चित्र 2: 2005-2022 तक सभी तटीय राज्यों में खेतों का पंजीकरण (राज्यवार)



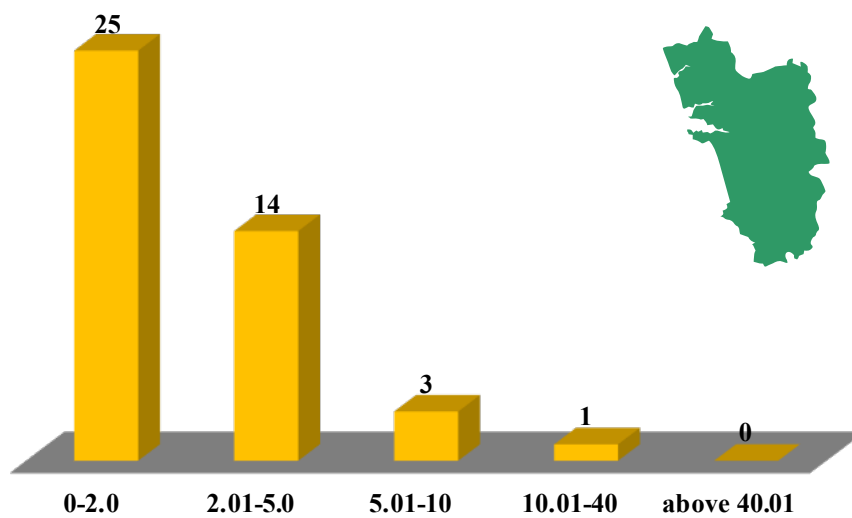
चित्र 3: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में पंजीकृत खेतों की संख्या



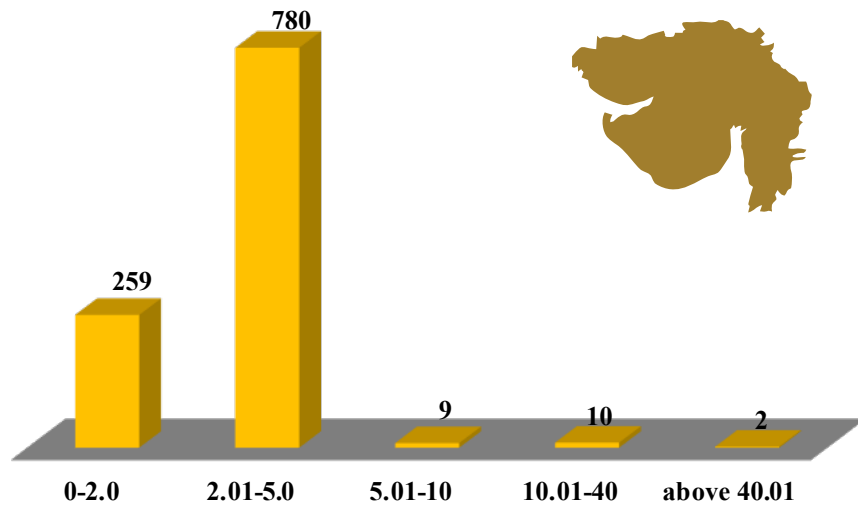
चित्र 4: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक आंध्र प्रदेश में पंजीकृत खेतों की संख्या



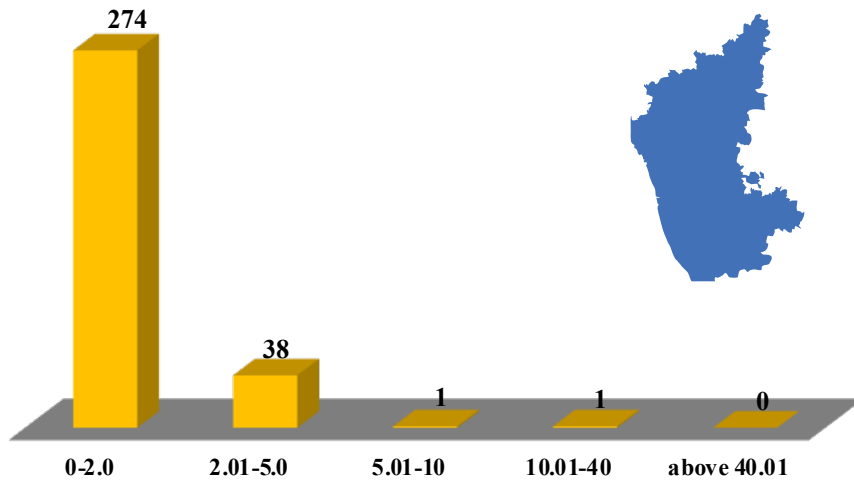
चिचित्र 5: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक दमन और दीव में पंजीकृत खेतों की संख्या



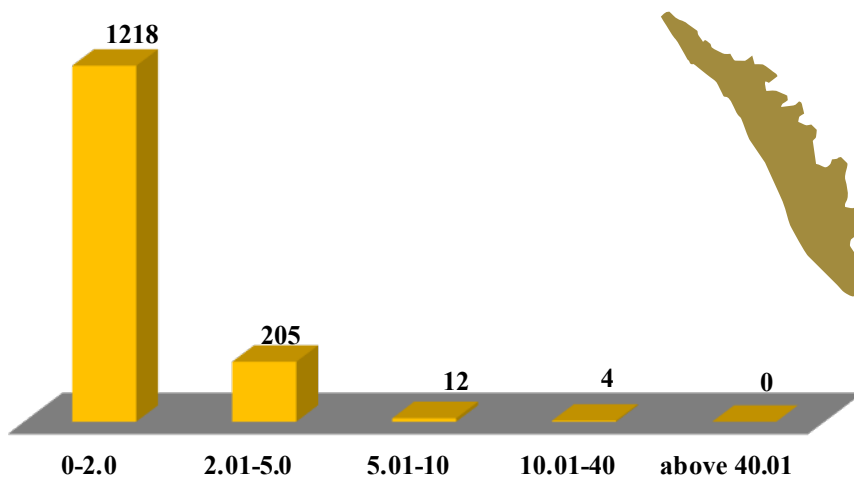
चित्र 6: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक गोवा में पंजीकृत खेतों की संख्या



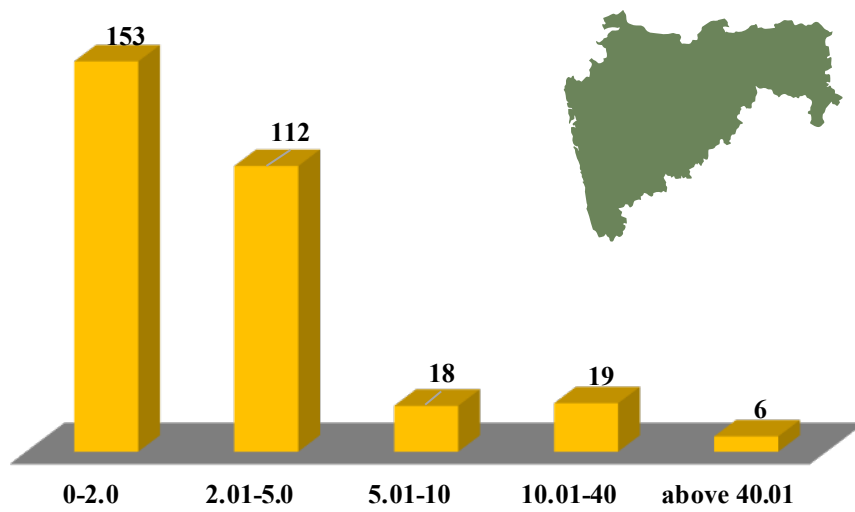
चित्र 7: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक गुजरात में पंजीकृत खेतों की संख्या



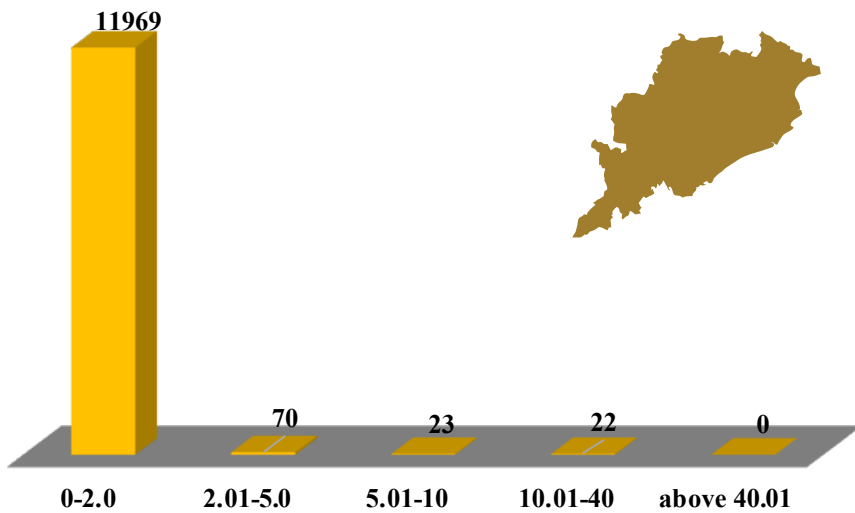
चित्र 8: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक कर्नाटक में पंजीकृत खेतों की संख्या



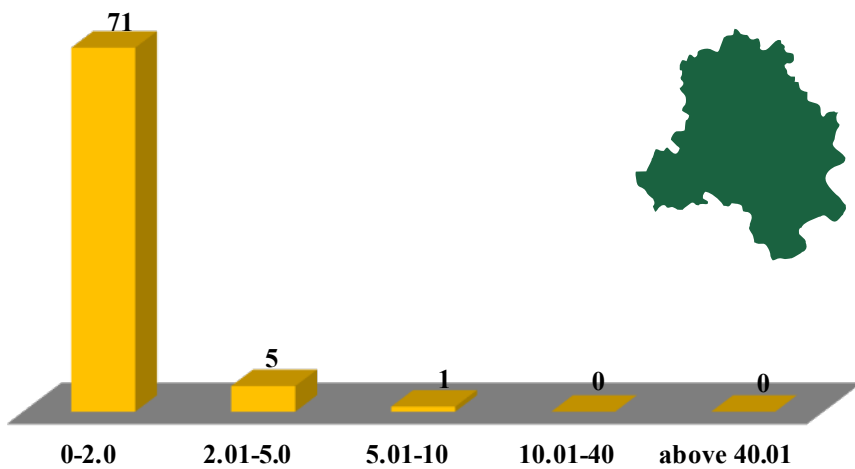
चित्र 9: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक केरल में पंजीकृत खेतों की संख्या



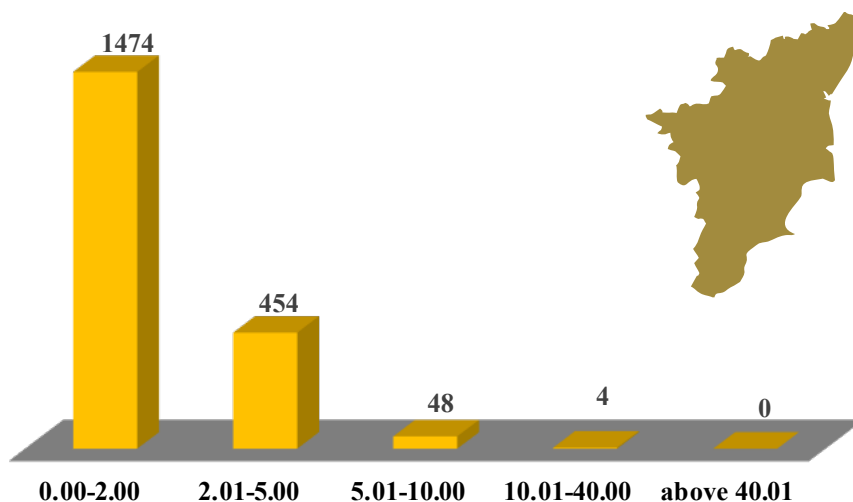
चित्र 10: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक महाराष्ट्र में पंजीकृत खेतों की संख्या



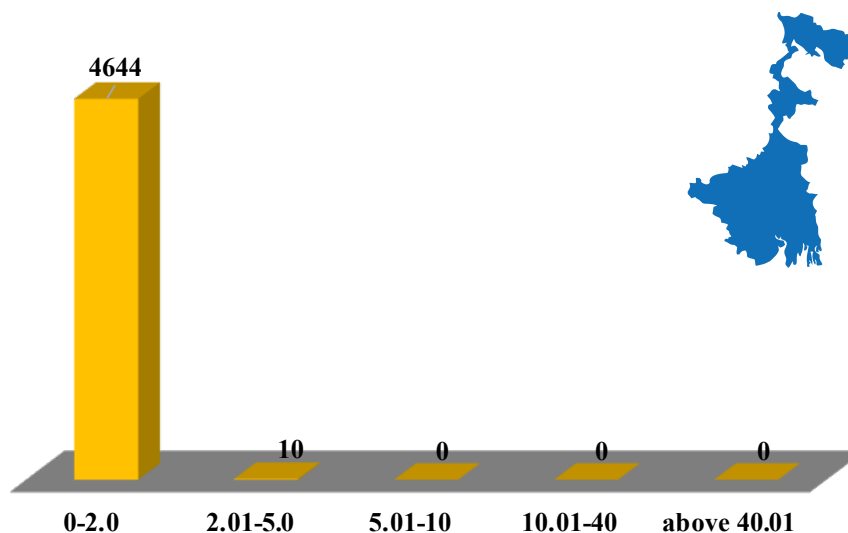
चित्र 11: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक ओडिशा में पंजीकृत खेतों की संख्या



चित्र 12: पुडुचेरी में दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक पंजीकृत खेतों की संख्या



चित्र 13: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक तमिलनाडु में पंजीकृत खेतों की संख्या



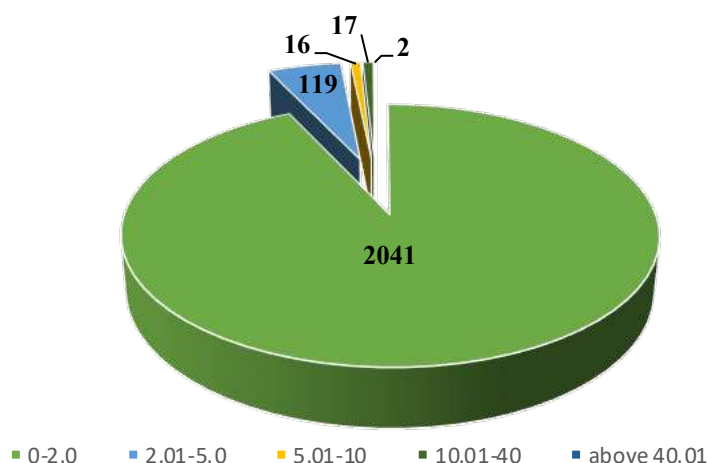
चित्र 14: दिसंबर 2005 से मार्च 2022 तक पश्चिम बंगाल में पंजीकृत खेतों की संख्या

## अप्रैल 2021 से मार्च 2022 के दौरान फार्मों का पंजीकरण

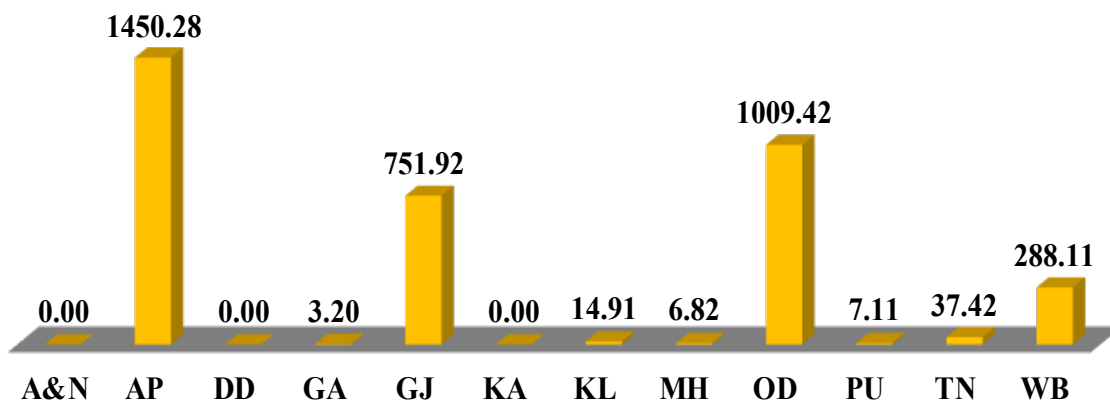
- चालू वर्ष के दौरान पंजीकृत 2195 फार्मों का कुल क्षेत्रफल 3569.19 है, जिसमें 2293.23 हेक्टेयर जल प्रसार क्षेत्र हैं।
- सबसे अधिक आवेदन ओडिशा (1003 सं.) से थे, इसके बाद आंध्र प्रदेश (550 सं.) और पश्चिम बंगाल (490 सं.) थे। (तालिका 4.2)
- 2 हेक्टेयर क्षेत्र से कम आकार के छोटे फार्मों के मालिक आवेदकों ने 92.9 प्रतिशत का गठन किया, इसके बाद 2.01 से 5 हेक्टेयर (5.42%) के फार्मों का गठन किया। 5 हेक्टेयर से 40 हेक्टेयर से अधिक बड़े किसान दो प्रतिशत से कम बने थे और 40 हेक्टेयर से बड़े क्षेत्र एक प्रतिशत से कम थे।

तालिका 4.2. अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक सीएए द्वारा जारी पंजीकरण प्रमाणपत्रों का विवरण

| क्र.सं. | राज्य               | विभिन्न क्षेत्र श्रेणियों में फार्मों की संख्या |        |         |          |               |      | क्षेत्र (है.) |                  |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------|--------|---------|----------|---------------|------|---------------|------------------|
|         |                     | 0 - 2.00                                        | 2.01-5 | 5.01-10 | 10.01-40 | 40.01 से अधिक | कुल  | टीएफए (है.)   | डब्ल्यूएसए (है.) |
| 1       | पश्चिम बंगाल        | 490                                             | 0      | 0       | 0        | 0             | 490  | 288.11        | 187.63           |
| 2       | ओडिशा               | 1002                                            | 0      | 1       | 0        | 0             | 1003 | 1009.42       | 607.77           |
| 3       | आंध्र प्रदेश        | 459                                             | 68     | 13      | 8        | 2             | 550  | 1450.28       | 934.90           |
| 4       | तमिलनाडु            | 26                                              | 0      | 0       | 0        | 0             | 26   | 37.42         | 30.62            |
| 5       | पुडुचेरी            | 3                                               | 0      | 0       | 0        | 0             | 3    | 7.11          | 4.35             |
| 6       | केरल                | 16                                              | 0      | 0       | 0        | 0             | 16   | 14.91         | 10.80            |
| 7       | कर्नाटक             | 0                                               | 0      | 0       | 0        | 0             | 0    | 0             | 0                |
| 8       | गोवा                | 1                                               | 0      | 0       | 0        | 0             | 1    | 3.20          | 1.20             |
| 9       | महाराष्ट्र          | 5                                               | 0      | 0       | 0        | 0             | 5    | 6.82          | 5.37             |
| 10      | गुजरात              | 39                                              | 51     | 2       | 9        | 0             | 101  | 751.92        | 510.59           |
| 11      | दमन एवं दीव         | 0                                               | 0      | 0       | 0        | 0             | 0    | 0             | 0                |
| 12      | ए एंड एन द्वीप समूह | 0                                               | 0      | 0       | 0        | 0             | 0    | 0             | 0                |
|         | कुल                 | 2041                                            | 119    | 16      | 17       | 2             | 2195 | 3569.19       | 2293.23          |



चित्र 15 : अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक सभी तटीय राज्यों में खेतों का पंजीकरण (क्षेत्रवार)



चित्र 16 : अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक सभी तटीय राज्यों में खेतों का पंजीकरण (राज्यवार)

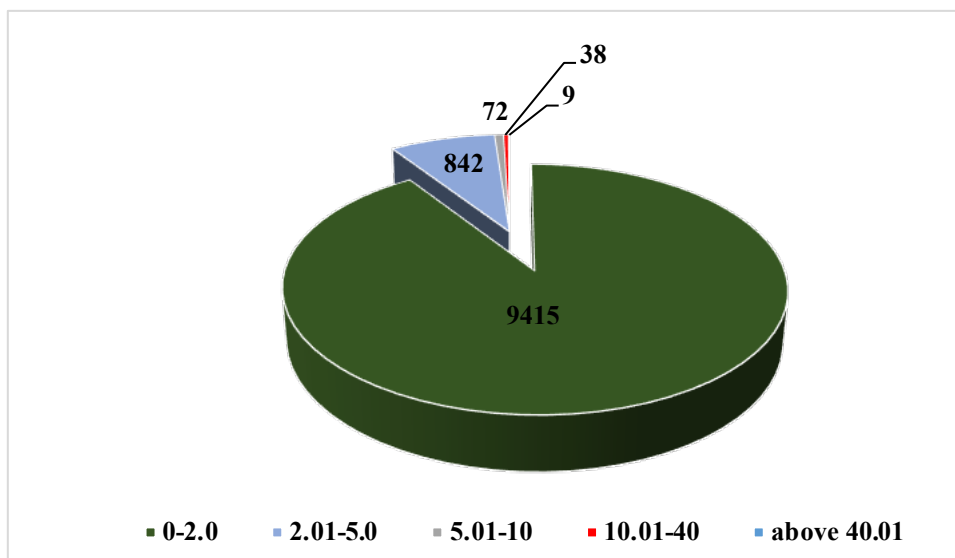
## तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण का नवीकरण

तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण का नवीकरण अनिवार्य है और पंजीकरण अवधि की समाप्ति के दो महीने पहले नवीकरण के लिए आवेदन करना होता है। वैधता अवधि समाप्त होने के बाद, नए पंजीकरण के लिए आवेदन डीएलसी को प्रस्तुत करना होगा। पंजीकरण

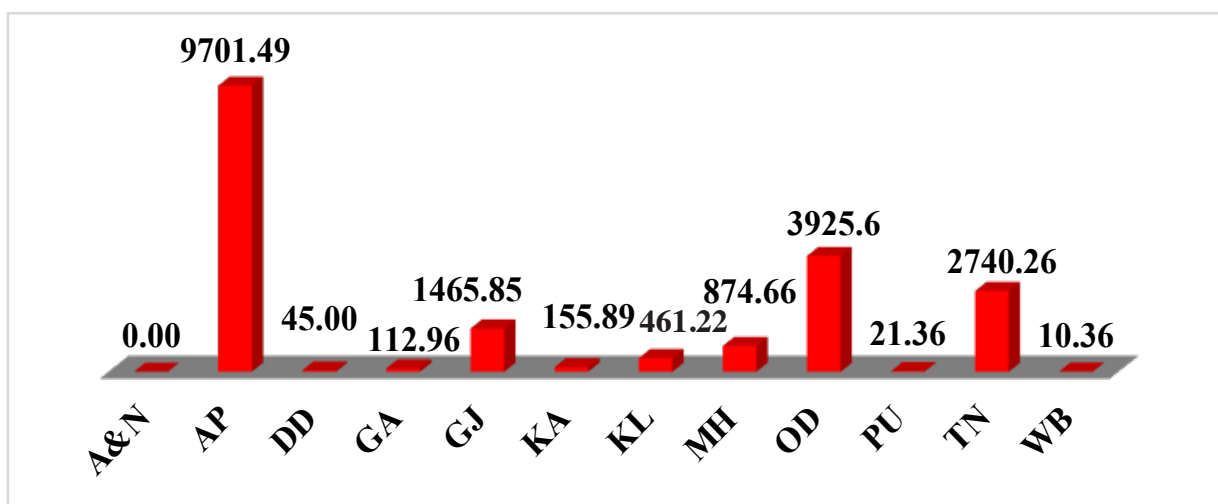
प्रक्रिया का नवीकरण सितंबर, 2012 से चल रहा है और मार्च, 2022 तक पंजीकरण के नवीकरण के लिए 19,514.65 हेक्टेयर (डब्ल्यूएसए -13564.68 हेक्टेयर) के कुल फार्म क्षेत्र वाले लगभग 10376 फार्मों को अनुमोदित किया गया था। (तालिका 4.3)।

तालिका 4.3. सितंबर 2012 से मार्च 2022 तक सीएए द्वारा जारी पंजीकरण प्रमाणपत्रों के नवीनीकरण का विवरण

| क्र.सं. | राज्य का नाम        | कुल क्षेत्र के अधीन फार्मों की सं. (है.) |           |            |             |               |       | फार्म का क्षेत्र |                  |
|---------|---------------------|------------------------------------------|-----------|------------|-------------|---------------|-------|------------------|------------------|
|         |                     | 0-2.00                                   | 2.01-5.00 | 5.01-10.00 | 10.01-40.00 | 40.01 से अधिक | कुल   | टीएफए            | डब्ल्यूएसए (है.) |
| 1       | आंध्र प्रदेश        | 5828                                     | 143       | 20         | 14          | 5             | 6010  | 9701.49          | 6943.82          |
| 2       | गोवा                | 24                                       | 13        | 2          | 0           | 0             | 39    | 112.96           | 80.57            |
| 3       | गुजरात              | 23                                       | 284       | 0          | 2           | 1             | 310   | 1465.85          | 1050.51          |
| 4       | कर्नाटक             | 95                                       | 8         | 1          | 0           | 0             | 104   | 155.89           | 124.02           |
| 5       | केरल                | 215                                      | 67        | 3          | 0           | 0             | 285   | 461.22           | 342.08           |
| 6       | महाराष्ट्र          | 97                                       | 20        | 16         | 6           | 2             | 141   | 874.66           | 584.96           |
| 7       | ओडिशा               | 2213                                     | 83        | 13         | 13          | 1             | 2323  | 3925.6           | 2361.18          |
| 8       | पुडुचेरी            | 8                                        | 0         | 0          | 0           | 0             | 8     | 21.36            | 15.53            |
| 9       | तमिलनाडु            | 900                                      | 215       | 17         | 3           | 0             | 1135  | 2740.26          | 2026.48          |
| 10      | पश्चिम बंगाल        | 12                                       | 0         | 0          | 0           | 0             | 12    | 10.36            | 6.53             |
| 11      | दमन एवं दीव         | 0                                        | 9         | 0          | 0           | 0             | 9     | 45.00            | 29.00            |
| 12      | ए एंड एन द्वीप समूह | 0                                        | 0         | 0          | 0           | 0             | 0     | 0                | 0                |
|         | कुल                 | 9415                                     | 842       | 72         | 38          | 9             | 10376 | 19514.65         | 13564.68         |



चित्र 17 : सितंबर 2012 से मार्च 2022 तक सभी तटीय राज्यों में खेतों का नवीनीकरण (क्षेत्रवार)



चित्र 18: सितंबर 2012 से मार्च 2022 तक सभी तटीय राज्यों में खेतों का नवीनीकरण (राज्यवार)

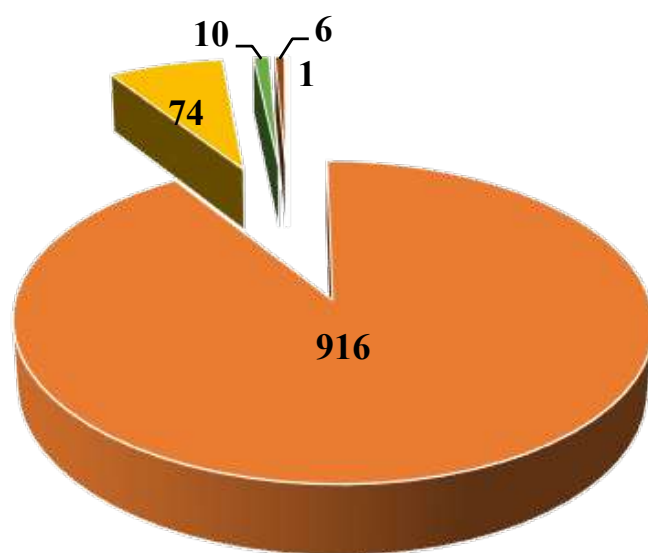
## चालू वर्ष (अप्रैल 2021 से मार्च 2022) के दौरान नवीनीकृत फार्मों का राज्यवार विवरण

- कुल मिलाकर, 1861.04 हेक्टेयर (डब्ल्यूएसए 1263.65 हेक्टेयर) क्षेत्र वाले किसानों से 1007 आवेदन प्राप्त हुए थे, और इसे नवीनीकरण के लिए प्राधिकरण द्वारा अनुमोदित किया गया था। नवीनीकृत पंजीकरण प्रमाणपत्र सीधे फार्म के पंजीकृत

स्वामी को वितरित किए गए हैं। चालू वर्ष (अप्रैल, 2021 से मार्च, 2022) के दौरान नवीनीकृत फार्मों का राज्य-वार विवरण तालिका 4.4 में दिया गया है।

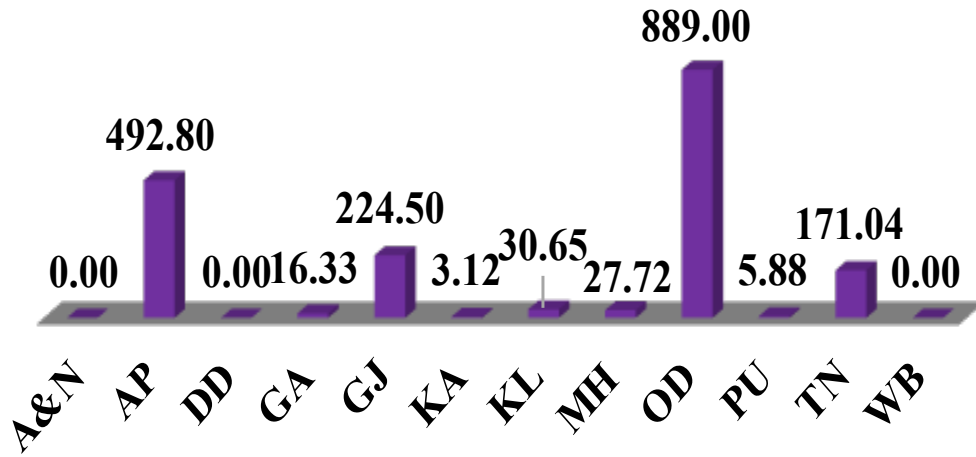
तालिका 4.4. अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक सीएए द्वारा जारी पंजीकरण प्रमाणपत्रों के नवीनीकरण का विवरण

| क्र.सं. | राज्य का नाम        | कुल क्षेत्र के अधीन फार्मों की सं. (है.) |           |            |             |               |             | फार्म का क्षेत्र |                  |
|---------|---------------------|------------------------------------------|-----------|------------|-------------|---------------|-------------|------------------|------------------|
|         |                     | 0-                                       | 2.01-5.00 | 5.01-10.00 | 10.01-40.00 | 40.01 से अधिक | कुल         | टीएफए (है.)      | डब्ल्यूएसए (है.) |
| 1       | पश्चिम बंगाल        | 0                                        | 0         | 0          | 0           | 0             | 0           | 0                | 0                |
| 2       | ओडिशा               | 478                                      | 8         | 7          | 6           | 0             | 499         | 889              | 551.89           |
| 3       | आंध्र प्रदेश        | 330                                      | 4         | 3          | 0           | 1             | 338         | 492.80           | 371.02           |
| 4       | तमिलनाडु            | 63                                       | 5         | 0          | 0           | 0             | 68          | 171.04           | 118.62           |
| 5       | पुडुचेरी            | 3                                        | 0         | 0          | 0           | 0             | 3           | 5.88             | 3.46             |
| 6       | केरल                | 22                                       | 0         | 0          | 0           | 0             | 22          | 30.65            | 18.18            |
| 7       | कर्नाटक             | 2                                        | 0         | 0          | 0           | 0             | 2           | 3.12             | 2.31             |
| 8       | गोवा                | 2                                        | 3         | 0          | 0           | 0             | 5           | 16.33            | 10.77            |
| 9       | महाराष्ट्र          | 15                                       | 0         | 0          | 0           | 0             | 15          | 27.72            | 18.70            |
| 10      | गुजरात              | 1                                        | 54        | 0          | 0           | 0             | 55          | 224.50           | 168.70           |
| 11      | दमन एवं दीव         | 0                                        | 0         | 0          | 0           | 0             | 0           | 0                | 0                |
| 12      | ए एंड एन द्वीप समूह | 0                                        | 0         | 0          | 0           | 0             | 0           | 0                | 0                |
|         | <b>कुल</b>          | <b>916</b>                               | <b>74</b> | <b>10</b>  | <b>6</b>    | <b>1</b>      | <b>1007</b> | <b>1861.04</b>   | <b>1263.65</b>   |



■ 0-2.0 ■ 2.01-5.0 ■ 5.01-10 ■ 10.01-40 ■ above 40.01

चित्र 19 : अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक सभी तटीय राज्यों में खेतों का नवीनीकरण (क्षेत्रवार)



चित्र 20: सभी तटीय राज्यों में खेतों का नवीनीकरण (राज्य-वार)।  
अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक





पंजीकरण  
और का नवीनीकरण  
का पंजीकरण  
हैचरी

## पंजीकरण और का नवीनीकरण का पंजीकरण हैचरी

स्वस्थ बीज लाभदायक और टिकाऊ जलकृषि के लिए प्रमुख इनपुट में से एक है। तटीय जलकृषि फार्मों की जरूरतों को पूरा करने वाली हैचरी सीएए द्वारा पंजीकृत हैं और वे दिशानिर्देशों का सख्ती से पालन करते हैं। इस प्रकार सीएए में पंजीकृत निजी और सरकारी हैचरियां एल. वननामेई, पी. मोनोडॉन, फिनफिश और केकड़े के बीज का उत्पादन करती हैं, जिनका उपयोग भारतीय तट पर फैले तटीय जलकृषि किसानों द्वारा किया जाता है।

एल. वननामेई के मामले में, जो एक गैर-देशी प्रजाति (विदेशी) है, एसपीएफ ब्रूडस्टॉक को राष्ट्रीय मत्स्य विकास बोर्ड (एनएफडीबी), केंद्रीय खारा पानी जलकृषि संस्थान (सीआईबीए), राष्ट्रीय मछली आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो (एनबीएफजीआर), समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एमपीईडीए) और सीएए के सदस्यों वाली एक विशेषज्ञ समिति की सिफारिश के आधार पर सीएए द्वारा सूचीबद्ध विदेशी आपूर्तिकर्ताओं से आयात किया जाता है। विशेषज्ञ समिति ने एसपीएफ पी. मोनोडॉन ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं को भी अनुमोदित किया है। आयातित ब्रूडस्टॉक का संगरोध एमपीईडीए के आरजीसीए द्वारा संचालित जलीय संगरोध सुविधा (एक्यूएफ) में किया जाता है। सीएए एक तकनीकी समिति का नेतृत्व करता है जो एक्यूएफ के कामकाज की निगरानी करती है।

रिपोर्टिंग अवधि के दौरान, नई हैचरियों के आवेदनों की जांच और अनुमोदन किया गया था। साथ ही जिन हैचरियों का पंजीकरण नवीनीकरण के लिए होना था, उन पर भी विचार किया गया था। जैसाकि इस प्राधिकरण द्वारा अधिसूचित दिशा-निर्देशों में प्रावधान किया गया है, इस प्राधिकरण ने सीएए की अध्यक्षता में एक निरीक्षण समिति का गठन

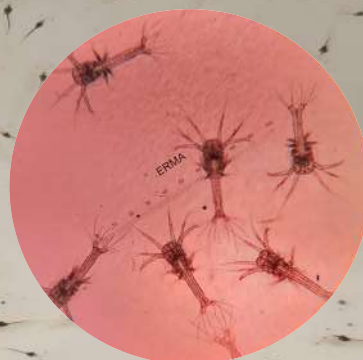
किया है, जिसमें डीएलसी, सीआईबीए, एमपीईडीए, एनएफडीबी, डीओएफ और सीएए के प्रतिनिधि शामिल हैं, जो हैचरी, नौपली पालन हैचरी के पंजीकरण के लिए जैव सुरक्षा तथा स्वच्छता आवश्यकताओं के अनुपालन की स्थिति के लिए हैचरियों का निरीक्षण करेंगे और पंजीकृत हैचरियों के लिए एसपीएफ ब्रूडस्टॉक के आयात के लिए वार्षिक आबंटन करेंगे।

### सीएए में पंजीकृत हैचरियां

झींगा (हैचरियां और नौपली पालन हैचरियां) की बीज उत्पादन इकाइयां सीएए में पंजीकृत हैं। कुल मिलाकर 476 इकाइयां हैं जिनमें एल. वननामेई और पी.मोनोडॉन की बीज उत्पादन इकाइयां शामिल हैं जिनकी उत्पादन क्षमता 87475 मिलियन बीज प्रतिवर्ष है। ये पांच समुद्री राज्यों, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु ओडिशा, गुजरात, कर्नाटक, केरल और पश्चिम बंगाल में फैले हुए हैं। कुल उत्पादन इकाइयों में से 78% का योगदान देने वाली अधिकांश इकाइयाँ (371 इकाइयाँ) आंध्र प्रदेश में हैं, इसके बाद तमिलनाडु (18%), गुजरात (2.7%) और गुजरात (1.26%) में हैं।

**पी मोनोडॉन हैचरियां :** इसमें 8 बीज उत्पादन इकाइयां (5 हैचरियां और 3 एनआरएच) हैं, जिनकी कुल बीज उत्पादन क्षमता 2055 मिलियन बीज प्रतिवर्ष है। अधिकांश (88%) इकाइयां (7 सं.) आंध्र प्रदेश में और एक हैचरी तमिलनाडु में हैं।

**समुद्री फिनफिश हैचरियां :** आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और गुजरात में 3 समुद्री फिनफिश हैचरियां हैं। गुजरात में हैचरी में 200 मिलियन बीज उत्पादन क्षमता है जो सभी हैचरियों की कुल फिनफिश बीज उत्पादन क्षमता का 93% है।



तालिका 5.1 31.03.2022 को सीएए में पंजीकृत बीज उत्पादन इकाइयां

|                                     |                           | हैचरियों की संख्या | बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन बीज प्रति-वर्ष) | एनआ-रएच की सं. | एनआ-रएच की बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन बीज प्रतिवर्ष) | कुल बीज उत्पादन इकाइयां (हैचरी + एनआ-रएच) | कुल बीज उत्पादन क्षमता (हैचरी + एनआरएच) (मिलियन बीज प्रतिवर्ष) |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>क एल. वाननामेई बीज उत्पादन</b>   |                           |                    |                                            |                |                                                      |                                           |                                                                |
| 1                                   | आंध्र प्रदेश              | 221                | 51850                                      | 143            | 13500                                                | 364                                       | 65350                                                          |
| 2                                   | तमिलनाडु                  | 71                 | 13550                                      | 12             | 2460                                                 | 83                                        | 16010                                                          |
| 3                                   | ओडिशा                     | 7                  | 1200                                       | 6              | 800                                                  | 13                                        | 2000                                                           |
| 4                                   | गुजरात                    | 5                  | 1300                                       | 1              | 400                                                  | 6                                         | 1700                                                           |
| 5                                   | पश्चिम बंगाल              | 1                  | 300                                        | 0              | 0                                                    | 1                                         | 300                                                            |
| 6                                   | कर्नाटक                   | 0                  | 0                                          | 1              | 60                                                   | 1                                         | 60                                                             |
|                                     | <b>कुल एल. वाननामेई</b>   | <b>305</b>         | <b>68200</b>                               | <b>163</b>     | <b>17220</b>                                         | <b>468</b>                                | <b>85420</b>                                                   |
| <b>ख पी.मोनोडॉन बीज उत्पादन</b>     |                           |                    |                                            |                |                                                      |                                           |                                                                |
| 1                                   | आंध्र प्रदेश              | 4                  | 1075                                       | 3              | 730                                                  | 7                                         | 1805                                                           |
| 2                                   | तमिलनाडु                  | 1                  | 250                                        | 0              | 0                                                    | 1                                         | 250                                                            |
|                                     | <b>कुल पी. मोनोडॉन</b>    | <b>5</b>           | <b>1325</b>                                | <b>3</b>       | <b>730</b>                                           | <b>8</b>                                  | <b>2055</b>                                                    |
| <b>ग समुद्री फिनफिश बीज उत्पादन</b> |                           |                    |                                            |                |                                                      |                                           |                                                                |
| 1                                   | आंध्र प्रदेश              | 1                  | 10                                         | 0              | 0                                                    | 1                                         | 10                                                             |
| 2                                   | कर्नाटक                   | 1                  | 5                                          | 0              | 0                                                    | 1                                         | 5                                                              |
| 3                                   | गुजरात                    | 1                  | 200                                        | 0              | 0                                                    | 1                                         | 200                                                            |
|                                     | <b>कुल समुद्री फिनफिश</b> | <b>3</b>           | <b>215</b>                                 | <b>0</b>       | <b>0</b>                                             | <b>3</b>                                  | <b>215</b>                                                     |
|                                     | <b>सकल जोड़</b>           | <b>313</b>         | <b>69740</b>                               | <b>166</b>     | <b>17950</b>                                         | <b>479</b>                                | <b>87690</b>                                                   |

## सीएए से जारी अधिसूचनाएं और सलाह

**2008 :** पशुपालन, डेयरी और मत्स्यपालन विभाग, कृषि मंत्रालय द्वारा पशुधन आयात अधिनियम, 1898 (पशुधन आयात अधिनियम, 2001 द्वारा यथा संशोधित) के तहत हैचरी पंजीकृत करने और एसपीएफ एल. वननामेई के ब्रूडस्टॉक के आयात की अनुमति प्रदान करने के लिए दिनांक 15 अक्टूबर, 2008 की अधिसूचना जारी की गई थी।

**2009:** तटीय जलकृषि प्राधिकरण नियम, 2005 एसपीएफ एल वननामेई की शुरुआत के लिए हैचरियों और फार्मों को विनियमित करने के लिए जारी दिशा-निर्देश, जिसमें एल. वननामेई नस्ल के मानदंड, एसपीएफ एल. वननामेई बीजों के उत्पादन और बिक्री के लिए तकनीकी आवश्यकताओं/प्रक्रियाओं और फार्मों के अनुमोदन तथा संचालन के लिए विशिष्ट मानदंड और विनियम निर्धारित किए गए हैं।

**2012:** सीएए नियम, 2005 में संशोधन करते हुए मार्च, 2012 में अधिसूचना: हैचरी प्रचालकों और झींगा किसानों द्वारा सुचारू संचालन को सुविधाजनक बनाने के लिए, (i) वयस्क ब्रूडस्टॉक के पालन के लिए एल. वननामेई के एसपीएफ किशोरों को 10 ग्राम तक आयात करने की अनुमति देना, (ii) अनुमत हैचरियों के बीच नौपली की बिक्री और (iii) पर्याप्त शुष्क अवधि के बाद एक प्रजाति के कल्चर को दूसरी प्रजाति में स्थानांतरित करना। यह अधिसूचना अनधिकृत स्टॉक को नष्ट करके या सीएए के निरीक्षण दल द्वारा स्टॉक के त्याग और निपटान के माध्यम से एल. वननामेई के अनधिकृत बीज उत्पादन और खेती से निपटने के लिए निरीक्षण प्रक्रिया को भी मजबूत करती है।

**2015:** 16 फरवरी 2015 की अधिसूचना: पी. मोनोडन के लिए पंजीकृत फार्मों की शून्य जल विनिमय के बाद कम स्टॉकिंग घनत्व वाले एल. वननामेई कल्चर को लेने की अनुमति देने के लिए निर्धारित दिशानिर्देश। सीएए अधिनियम के प्रावधानों के अनुरूप सीएए द्वारा तटीय क्षेत्रों में सभी झींगा हैचरियों (पी. मोनोडन सहित) के पंजीकरण के संबंध में सीएए नियम, 2005 के अनुबंध-1 में दिशानिर्देशों में नवंबर, 2015 में संशोधन।

## सीएए ने बेहतर गुणवत्ता वाले एसपीएफ एल वननामेई बीजों के उत्पादन को बढ़ाने के लिए निम्नलिखित उपायों को लागू किया है:

हैचरियों के पंजीकरण के संबंध में सीएए नियम, 2005 के अनुबंध-1 में दिशा-निर्देशों में संशोधन डीएएचडी एंड एफ द्वारा जारी किया गया था ताकि तटीय जलकृषि प्राधिकरण द्वारा तटीय क्षेत्रों में सभी झींगा हैचरियों को शामिल किया जा सके।

- निरीक्षण की सिफारिश के आधार पर अनुमोदन प्रदान करके हैचरियों के पंजीकरण के लिए प्रक्रियाओं को सरल बनाया है।
- प्रत्येक वर्ष एलओपी जारी करने के निपटान के लिए हैचरियों को एलओपी जारी करने हेतु एकल खिड़की प्रणाली शुरू की गई है, जिसके द्वारा डीएएचडी एंड एफ पंजीकरण प्रमाणपत्र में दर्शाए गए अनुसार प्रत्येक हैचरी की अनुशासित क्षमता के अनुसार एसआईपी जारी करता है।
- सीएए अनुमोदित एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के उपयोग की वकालत की गई है ताकि कल्चर की गई उपज में खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए अच्छी गुणवत्ता वाले एंटीबायोटिक मुक्त बीजों की आपूर्ति बढ़ाई जा सके।
- मुख्य हैचरी की उत्पादन क्षमता के आधार पर हैचरियों के संघ का निरंतर अनुमोदन जारी रखा है

ताकि भागीदार हैचरियां (जिनका खराब परिपक्वता प्रदर्शन होता है) को परिस्वस्थ के मुख्य हैचरी में नौपली उत्पादन करने में मदद मिल सके।

तटीय जलकृषि के लिए बीज उत्पादन से संबंधित विभिन्न गतिविधियों के विवरण नीचे दिए गए हैं:

## विदेशी ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं को पैनेल में शामिल करना और भारतीय हैचरियों द्वारा आयात करना

एल. वननामेई और पी. मोनोडन के एसपीएफ झींगा ब्रूडस्टॉक के विदेशी आपूर्तिकर्ताओं को सूचीबद्ध करने के लिए गठित तकनीकी मूल्यांकन समिति ने 2018 और 2019 में आयोजित की गई समिति की बैठक के दौरान आपूर्तिकर्ताओं द्वारा व्यक्तिगत प्रस्तुति के माध्यम से विदेशी आपूर्तिकर्ताओं का मूल्यांकन किया था। सीएए ने सीआईबीए, एनएफडीबी और एमपीईडीए के परामर्श से आनुवंशिक आधार और रोग की स्थिति के आधार पर एसपीएफ एल. वननामेई और एसपीएफ पी. मोनोडन ब्रूडस्टॉक के आपूर्तिकर्ताओं को पैनेल में शामिल किया है। समिति की सिफारिशों के आधार पर, 14 आपूर्तिकर्ताओं (एसपीएफ एल. वननामेई के लिए 12 आपूर्तिकर्ताओं और एसपीएफ पी. मोनोडन के लिए 2 आपूर्तिकर्ताओं) को सीएए द्वारा अनुमत हैचरी को एसपीएफ ब्रूडस्टॉक की आपूर्ति के लिए पैनेल में शामिल किया गया था।

- रिपोर्टिंग अवधि के दौरान मैसर्स बेंचमार्क जेनेटिक्स, कोना, हवाई, यूएसए से एसपीएफ एल. वननामेई

के विदेशी ब्रूड स्टॉक आपूर्तिकर्ता को पैनल में शामिल करने का एक प्रस्ताव 4 अगस्त 2021 को आयोजित एक वर्चुअल बैठक में पैनल समिति के समक्ष रखा गया था। सुविधा का वर्चुअल दौरा किया गया था। मूल्यांकन के लिए सुविधा के वर्चुअल दौरों को पहली बार सीएए के डिजिटल युग की दिशा में एक प्रगतिशील कदम के रूप में शामिल किया गया है।

- रिपोर्टिंग अवधि के दौरान मैसर्स बेंचमार्क जेनेटिक्स, फ्लोरिडा, यूएसए को एसपीएफ एल वैननेमी के पैनल में शामिल आपूर्तिकर्ता के रूप में सूचीबद्ध किया गया था।

### एसपीएफ एल वैननेमी ब्रूडस्टॉक का आयात

सीएए द्वारा प्रकाशित दिशानिर्देशों में संगरोध, आयात परमिट, पत्तन प्रवेश, सीमा-पूर्व संगरोध आवश्यकताओं और आयातित ब्रूडस्टॉक के आगमन पर संगरोध आवश्यकताओं, कीटाणुशोधन विधियों और अन्य परिचालन विवरणों के लिए जैव सुरक्षा अपेक्षाएं दी गई हैं। एल वैननेमी ब्रूडस्टॉक की लगभग 10,81,720 जोड़ी को पंजीकृत हैचरियों द्वारा आयात के लिए अनुमति दी गई थी।

अप्रैल, 2021 से मार्च, 2022 की अवधि के दौरान पैनल में शामिल विदेशी आपूर्तिकर्ताओं से ब्रूडस्टॉक के कुल 1,24,544 जोड़े आयात किए गए थे (तालिका 5.1)।

### एक्यूएफ में स्रोत जल की लवणता का अपडेट-शन:

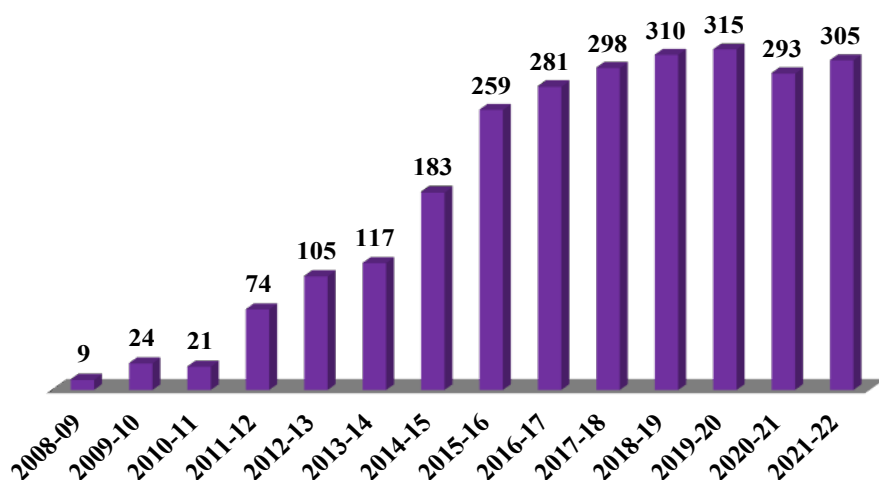
तमिलनाडु में पूर्वोत्तर मानसून की शुरुआत के कारण जलीय संगरोध सुविधा (एक्यूएफ), चेन्नई में स्रोत के पानी की लवणता 25 पीपीटी से नीचे चली गई है। मानसून के आगे बढ़ने के साथ इसमें और गिरावट आने की उम्मीद है। तदनुसार, सीएए की वेबसाइट में दैनिक आधार पर एक्यूएफ में स्रोत जल लवणता की स्थिति को अपडेट करने का निर्णय लिया गया है ताकि ब्रूड स्टॉक के पैनल में शामिल आपूर्तिकर्ता पैकिंग से पहले एक्यूएफ के स्रोत जल की लवणता के आधार पर आवश्यक सुधारा-त्मक उपायों को अपना सकें ताकि एक्यूएफ में संगरोध के दौरान ब्रूड स्टॉक पर तनाव से बचा जा सके।

### भारत में एसपीएफ एल.वैननेमी हैचरियों की संख्या में वृद्धि

दस वर्षों की छोटी अवधि में भारत में एल. वननामेई हैचरियों में उल्लेखनीय वृद्धि हासिल की गई है। 2021 से मार्च, 2022 तक 85420 मिलियन बीजों की उत्पादन क्षमता के साथ तटीय राज्यों में फैले कुल 305 एसपीएफ एल. वननामेई हैचरियों और 163 नौपली पालन हैचरियों (एनआरएच) को अनुमोदित किया गया था (तालिका 5.1)।

तालिका 5.2 स्थापना के बाद से भारत में सीएए द्वारा अनुमोदित एल. वननामेई हैचरियों का विवरण (जुलाई, 2009 से मार्च, 2022 तक)

| वर्ष           | अनुमत हैचरियों की सं. | उत्पादन क्षमता (मिलियन पीएल) | अनुमत          | ओडिशा         |
|----------------|-----------------------|------------------------------|----------------|---------------|
| 2008-09        | 9                     | -                            | -              | -             |
| 2009-10        | 24                    | 615                          | 15300          | 12,367        |
| 2010-11        | 21                    | 1329                         | 16100          | 10733         |
| 2011-12        | 74                    | 5608                         | 48720          | 18980         |
| 2012-13        | 105                   | 8295                         | 66360          | 64580         |
| 2013-14        | 117                   | 8776                         | 70208          | 52,818        |
| 2014-15        | 183                   | 13928                        | 165156         | 99899         |
| 2015-16        | 259                   | 24209                        | 302632         | 84729         |
| 2016-17        | 281                   | 26783                        | 339300         | 102360        |
| 2017-18        | 298                   | 29155                        | 368300         | 128550        |
| 2018-19        | 310                   | 31568                        | 396700         | 115570        |
| 2019-20        | 315                   | 32518                        | 407700         | 124957        |
| 2020-21        | 293                   | 43342                        | 1040200        | 138173        |
| <b>2021-22</b> | <b>305</b>            | <b>68200</b>                 | <b>1081720</b> | <b>124544</b> |



चित्र 19 : एसपीएफ एल. वन्नामेई की शुरुआत से अब तक की खेती का राज्य-वार विवरण (दिसंबर 2009) मार्च 2022 तक

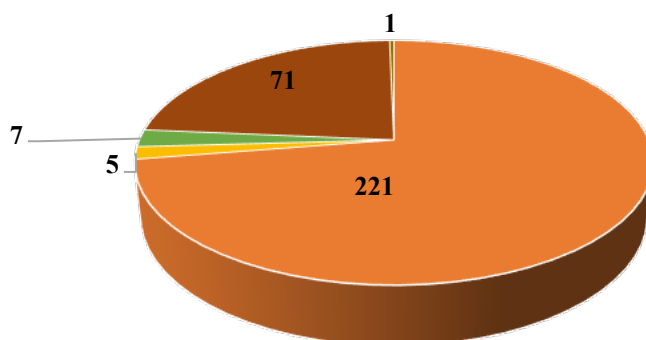
## 2021-22 में हैचरियों का राज्यवार पंजीकरण

पांच नई हैचरियों ने एसपीएफ एल वैनमेई बीज उत्पादन के लिए अनुमति दी थी। हैचरियों के जिलावार, राज्यवार वितरण और उनकी उत्पादन क्षमता का विवरण तालिका 5.3 में दिया गया है।

तालिका 5.3 मार्च 2022 तक सीएए अनुमोदित एसपीएफ एल. वनमेई हैचरियों का राज्यवार वितरण।

| राज्य/जिला          | हैचरियों की सं. | बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन/ वार्षिक) | अनुमत ब्रूडस्टॉक की संख्या (सं.) |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>तमिलनाडु</b>     |                 |                                      |                                  |
| चेंगलपट्टु          | 30              | 4500                                 | 85600                            |
| कुड्डालोर           | 01              | 250                                  | 3800                             |
| मयिलादुथुरई         | 01              | 300                                  | 4200                             |
| नागापट्टिनम         | 04              | 1200                                 | 19000                            |
| रामनाथपुरम          | 01              | 300                                  | 3600                             |
| विल्लुपुरम          | 34              | 7000                                 | 111800                           |
| <b>उप जोड़</b>      | <b>71</b>       | <b>13550</b>                         | <b>228000</b>                    |
| <b>आंध्र प्रदेश</b> |                 |                                      |                                  |
| पूर्वी गोदावरी      | 71              | 15000                                | 246400                           |
| गुंटूर              | 11              | 4000                                 | 53400                            |
| नेल्लोर             | 63              | 12000                                | 211400                           |
| प्रकाशम             | 35              | 10000                                | 150200                           |
| श्रीकाकुलम          | 01              | 350                                  | 4200                             |
| विशाखापत्तनम        | 32              | 7000                                 | 114720                           |
| विज़ागनगरम          | 08              | 3000                                 | 30600                            |
| <b>उप जोड़</b>      | <b>221</b>      | <b>51850</b>                         | <b>810920</b>                    |

| ओडिशा          |     |       |         |
|----------------|-----|-------|---------|
| गंजम           | 07  | 1200  | 18200   |
| उप-जोड़        | 07  | 1200  | 18200   |
| गुजरात         |     |       |         |
| गिर-सोमनाथ     | 03  | 600   | 9000    |
| पोरबंदर        | 02  | 700   | 9600    |
| उप जोड़        | 05  | 1300  | 18600   |
| पश्चिम बंगाल   |     |       |         |
| पूर्व मिदनापुर | 01  | 300   | 6000    |
| उप-जोड़        | 01  | 300   | 6000    |
| सकल जोड़       | 305 | 68200 | 1081720 |



■ Andhra Pradesh ■ Gujarat ■ Odisha ■ Tamil Nadu ■ West Bengal

चित्र 20. मार्च 2022 तक एसपीएफ एल. वननामेई हैचरियों का राज्य-वार वितरण।

### एसपीएफ एल. वननामेई बीज उत्पादन के लिए नौपली पालन हैचरियां (एनआरएच)

2014-15 की अवधि के दौरान, कई पंजीकृत हैचरियां परिपक्वता में देरी के कारण परिपक्वता अनुभाग के निर्माण में भारी निवेश के बाद भी परिपक्वता सुविधाओं का उपयोग नहीं कर रही थीं और उपयुक्त तकनीकी व्यक्तियों की कमी के कारण भी। कुछ हैचरी ब्रूडस्टॉक की आबंटित संख्या का आयात किए बिना आस-पास की पंजीकृत हैचरियों से नौपली खरीदकर एल. वननामेई बीज उत्पादन पर निर्भर थीं। इसलिए नौपली पालन हैचरियों (एनआरएच) को एक प्रामाणिक बीज उत्पादन इकाई के रूप में मान्यता दी गई थी और इसके परिणामस्वरूप पांच वर्षों की छोटी अवधि में भारत में एसपीएफ

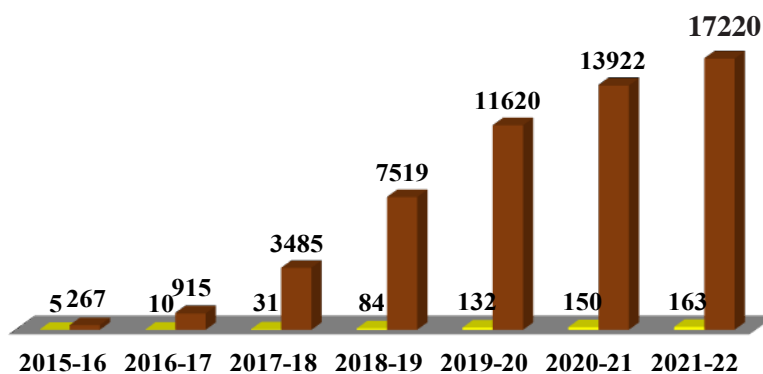
एल. वननामेई के लिए एनआरएच की काफी वृद्धि हुई। एनआरएच की संख्या में लगातार वृद्धि हुई है, जो कार्यक्रम के प्रारंभ (2015-16) के समय पांच थी और मार्च 2022 तक प्रतिवर्ष 17220 मिलियन बीजों की उत्पादन क्षमता के साथ 163 इकाइयां थीं।

देश में सीएच की स्थापना (2015-16) से मार्च 2022 तक एसपीएफ एल. वननामेई हैचरियों के लिए अनुमोदित नौपली पालन हैचरियों के विकास की प्रवृत्ति प्रस्तुत की गई है और नौपली पालन हैचरियों की वर्ष-वार वृद्धि को तालिका 5.4 और 5.5 में दर्शाया गया है।

तालिका 5.4. स्थापना (2015-16) से मार्च, 2022 तक भारत में नौपली पालन हैचरियों का विवरण

| वर्ष    | अनुमत हैचरियों की सं. | उत्पादन क्षमता |
|---------|-----------------------|----------------|
| 2015-16 | 5                     | 267            |
| 2016-17 | 10                    | 915            |
| 2017-18 | 31                    | 3485           |
| 2018-19 | 84                    | 7519           |
| 2019-20 | 132                   | 11620          |
| 2020-21 | 150                   | 13922          |
| 2021-22 | 163                   | 17220          |

■ No. of Hatcheries Permitted ■ Production Capacity (million PI)

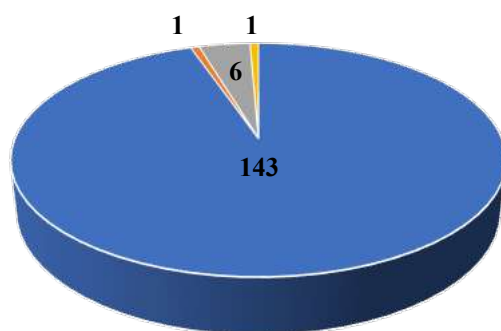


चित्र 21. मार्च, 2022 तक स्थापना (2015-16) से भारत में नौपली हैचरी पालन

तालिका 5.5 मार्च 2022 तक सीएए अनुमोदित एसपीएफ एल. वननामेई एनआरएच का राज्यवार वितरण।

| राज्य        | जिला           | हैचरियों की सं. | उत्पादन क्षमता मिलियन/वार्षिक |
|--------------|----------------|-----------------|-------------------------------|
| तमिलनाडु     | चेंगलपटूर      | 04              | 400                           |
|              | मयिलादुथुरई    | 01              | 60                            |
|              | विल्लुपुरम     | 07              | 2000                          |
|              | उप-जोड़        | 12              | 2460                          |
| आंध्र प्रदेश | पूर्वी गोदावरी | 94              | 8000                          |
|              | गुंटूर         | 03              | 300                           |
|              | नेल्लोर        | 10              | 1000                          |
|              | कृष्णा         | 07              | 400                           |
|              | प्रकाशम        | 08              | 1500                          |
|              | श्रीकाकुलम     | 04              | 600                           |
|              | विशाखापत्तनम   | 11              | 1000                          |
|              | विजयानगरम      | 06              | 700                           |
|              | उप-जोड़        | 143             | 13000                         |

|         |              |            |              |
|---------|--------------|------------|--------------|
| गुजरात  | वलसाड        | 01         | 400          |
|         | उप-जोड़      | <b>01</b>  | <b>400</b>   |
| कर्नाटक | उत्तर कन्नड़ | 01         | 60           |
|         | उप-जोड़      | <b>01</b>  | <b>60</b>    |
| ओडिशा   | गंजम         | 06         | 800          |
|         | उप-जोड़      | <b>06</b>  | <b>800</b>   |
| कुल     |              | <b>163</b> | <b>17220</b> |



■ Andhra Pradesh ■ Gujarat ■ Odisha ■ Karataka

चित्र 22. मार्च 2022 तक सीएए द्वारा अनुमोदित एसपीएफ एल. वन्नामेई एनआरएच का राज्य-वार वितरण।

तालिका 5.6 स्थापना से 2022 तक सीएए द्वारा यथा अनुमोदित एसपीएफ पी मोनोडॉन हैचरियों और एनआरएच का राज्यवार वितरण

| राज्य        | जिला         | हैचरियों की सं. ) | बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन/ वार्षिक) | एनआरएच की सं | बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन/ वार्षिक) | कुल बीज उत्पादन इकाईयां | कुल बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन/ वार्षिक) |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| आंध्र प्रदेश | गुंटूर       | 1                 | 350                                  | 0            | 0                                    | 01                      | 350                                      |
|              | नेल्लोर      | 02                | 350                                  | 01           | 180                                  | 03                      | 530                                      |
|              | प्रकाशम      | 01                | 375                                  | 01           | 250                                  | 02                      | 625                                      |
|              | विशाखापत्तनम | 0                 | 0                                    | 01           | 300                                  | 01                      | 300                                      |
| तमिलनाडु     | चेंगलपटूर    | 01                | 250                                  | 0            | 0                                    | 01                      | 250                                      |
| कुल          |              | <b>05</b>         | <b>1325</b>                          | <b>03</b>    | <b>730</b>                           | <b>08</b>               | <b>2055</b>                              |



चित्र. सीएए नियमों के दिशानिर्देशों का पालन सुनिश्चित करने के लिए हैचरी नवीकरण के दौरान निरीक्षण

# जलकृषि आदानों पर विनियम



## जलकृषि आदानों पर विनियम

डीएचडी एंड एफ और वाणिज्य विभाग के साथ-साथ समुद्री खाद्य निर्यातक संघ द्वारा उत्पादों में एंटीबायोटिक दवाओं का पता लगाने के कारण हाल के दिनों में निर्यात के लिए समुद्री भोजन की बड़े पैमाने पर अस्वीकृति की सूचना पर चिंता व्यक्त की गई थी, सीएए को एक नियामक प्राधिकरण के रूप में झींगा हैचरियों और फार्मों में एंटीबायोटिक दवाओं के उपयोग को रोकने के लिए सख्त उपाय करने के लिए अधिदेश दिया गया है।

24 जुलाई 2015 को सीएए में झींगा फीड निर्माताओं के साथ आयोजित एक बैठक के बाद; जलकृषि आदानों के लिए मानक विकसित करने हेतु समुद्री खाद्य निर्यातकों के साथ इस मुद्दे पर विचार-विमर्श किया गया था। इस आशय का एक सार्वजनिक नोटिस जारी किया गया था जिसमें स्पष्ट किया गया था कि जलीय किसानों और हैचरी प्रचालकों को अपनी सुविधाओं में केवल पंजीकृत आदानों का उपयोग करने की अनुमति दी जाएगी और परिणामस्वरूप जलकृषि आदानों के सभी निर्माताओं (स्वदेशी) और वितरकों (आयातित) को इस आशय की परीक्षण रिपोर्ट प्रस्तुत करके सीएए के साथ अपने प्रत्येक उत्पाद को पंजीकृत करने का निर्देश दिया गया था कि वे चिंताजनक एंटीबायोटिक दवाओं से मुक्त हैं। क्लोरैम्फे-

निकॉल और नाइट्रोफुरन मूल यौगिक और मेटाबोलाइट्स [फुराजोलिडोन-एओजेड, फुराल्टाडोन-एएमओजेड, नाइट्रोफुरेशन-एएचडी और नाइट्रोफुराज़ोन (सेमीकार्बाज़ाइड)-एसई-एम]।

समीक्षाधीन वर्ष के दौरान, सीएए ने फीड एडिटिव, प्रो-बायोटिक, लार्वा फीड, वयस्क फीड, रासायनिक, कीटाणुनाशक, इम्यूनोस्टिमुलेंट और ड्रग्स जैसी आठ श्रेणियों में 328 एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदान दर्ज किए थे, जिनकी सूची सीएए वेबसाइट में अपलोड की गई है (तालिका 6.1)।

14 राज्यों के कुल 3092 उत्पादों को सीएए द्वारा अनुपालन प्रमाणपत्र जारी किया गया है। उत्पादों की अधिकतम संख्या (32.8%) आंध्र प्रदेश (1279 सं.) से हैं, इसके बाद तेलंगाना (28.4%; 1108 सं.) और तमिलनाडु (19%; 741 सं.) कुल मिलाकर सीएए पंजीकृत जलीय-आदानों का 80% योगदान देते हैं (तालिका 6.2)।

सभी राज्यों में इस प्राधिकरण द्वारा जारी की गई आठ श्रेणियों के तहत एंटीबायोटिक मुक्त आदानों के पंजीकरण की कुल संख्या तालिका 6.1 में दी गई है और एंटीबायोटिक मुक्त आदानों के संदर्भ में उनका राज्य-वार और वर्ष-वार पंजीकरण तालिका 6.2 में प्रस्तुत किया गया है।





तालिका 6.1 2015 - 2022 तक सीएए द्वारा जारी एंटीबायोटिक मुक्त आदानों (श्रेणी-वार) के पंजीकरण का विवरण

| क्र.सं. | श्रेणी            | 2015-16    | 2016-17    | 2017-18    | 2018-19     | 2019-20    | 2020-21    | 2021-22    | कुल         |
|---------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1       | रसायन             | 31         | 65         | 53         | 376         | 6          | 3          | 23         | 557         |
| 2       | कीटाणुनाशक        | 11         | 35         | 55         | 180         | 5          | 6          | 19         | 311         |
| 3       | ड्रग              | 1          | 2          | 1          | 5           | 0          | 0          | 0          | 9           |
| 4       | फीड एडिटिव        | 72         | 281        | 208        | 859         | 60         | 54         | 189        | 1723        |
| 5       | फीड एडल्ट         | 27         | 31         | 18         | 44          | 19         | 5          | 21         | 165         |
| 6       | फीड लार्वा        | 37         | 11         | 14         | 23          | 2          | 4          | 6          | 97          |
| 7       | इम्यूनोस्टिमुलेंट | 4          | 12         | 19         | 57          | 3          | 1          | 5          | 101         |
| 8       | प्रोबायोटिक       | 75         | 147        | 130        | 478         | 13         | 31         | 65         | 939         |
|         | <b>कुल</b>        | <b>258</b> | <b>584</b> | <b>498</b> | <b>2022</b> | <b>108</b> | <b>104</b> | <b>328</b> | <b>3902</b> |

तालिका 6.2 2015 - 2022 तक सीएए द्वारा जारी एंटीबायोटिक मुक्त आदानों का पंजीकरण

| क्र.सं. | राज्य        | 2015-16    | 2016-17    | 2017-18    | 2018-19     | 2019-20    | 2020-21    | 2021-22    | कुल         |
|---------|--------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1       | आंध्र प्रदेश | 23         | 120        | 176        | 805         | 28         | 47         | 80         | 1279        |
| 2       | दिल्ली       | 0          | 2          | 0          | 4           | 0          | 0          | 0          | 6           |
| 3       | गुजरात       | 0          | 0          | 39         | 77          | 1          | 8          | 30         | 155         |
| 4       | हरियाणा      | 0          | 0          | 3          | 17          | 8          | 0          | 2          | 30          |
| 5       | कर्नाटक      | 15         | 17         | 20         | 82          | 10         | 6          | 24         | 174         |
| 6       | केरल         | 0          | 0          | 0          | 0           | 0          | 0          | 1          | 1           |
| 7       | मध्य प्रदेश  | 0          | 0          | 0          | 12          | 0          | 0          | 0          | 12          |
| 8       | महाराष्ट्र   | 36         | 97         | 29         | 140         | 5          | 13         | 16         | 336         |
| 9       | ओडिशा        | 0          | 0          | 0          | 4           | 0          | 0          | 1          | 5           |
| 10      | तमिलनाडु     | 117        | 151        | 136        | 198         | 39         | 12         | 88         | 741         |
| 11      | तेलंगाना     | 66         | 197        | 74         | 658         | 17         | 16         | 80         | 1108        |
| 12      | उत्तर प्रदेश | 0          | 0          | 11         | 12          | 0          | 0          | 0          | 23          |
| 13      | उत्तराखंड    | 0          | 0          | 0          | 3           | 0          | 0          | 0          | 3           |
| 14      | पश्चिम बंगाल | 1          | 0          | 10         | 10          | 0          | 2          | 6          | 29          |
|         | <b>कुल</b>   | <b>258</b> | <b>584</b> | <b>498</b> | <b>2022</b> | <b>108</b> | <b>104</b> | <b>328</b> | <b>3902</b> |

## पर्यावरण की निगरानी

वर्ष 2021-2022 में, अनुबंध के आधार पर सीएए द्वारा नियुक्त निगरानी सहायकों (एमए) ने पंजीकृत फार्मों और हैचरियों की निगरानी, अपंजीकृत फार्मों के पंजीकरण, फार्मों के नवीनीकरण, फार्मों और हैचरियों से पानी और एनिमल के नमूने एकत्र करने और तटीय राज्यों के विभिन्न जिलों में जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करने में सहायता प्रदान की थी।

सीएए की टीमों ने फार्म की स्थिति को सत्यापित करने

के लिए नियमित निगरानी हेतु आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, कर्नाटक, महाराष्ट्र और गुजरात (तालिका 7.1) में स्थित 8114 फार्मों का दौरा किया था। जारी किए गए सीएए दिशानिर्देशों के अनुसार विश्लेषण किए गए मुख्य मानदंड पीएच, सस्पेंडेड ठोस पदार्थ, घुलित ऑक्सीजन, मुक्त अमोनिया (एनएच 3-एन के रूप में), जैव-रासायनिक ऑक्सीजन मांग-बीओडी, रासायनिक ऑक्सीजन मांग-सीओडी, घुलित फॉस्फेट (पी के रूप में) और कुल नाइट्रोजन (एन के रूप में) हैं। प्रत्येक मानदंड की इष्टतम श्रेणियां तालिका 7.2 में प्रस्तुत की गई हैं।



हैचरियों (13 जिलों से 113 नमूने) और फार्मों (20 जिलों से 1230 नमूने) के ईटीएस के अंतिम निर्वहन बिंदु से कुल 1343 पानी के नमूने एकत्र किए गए थे और इनका विश्लेषण उसी राज्य में मान्यता प्राप्त प्रयोगशालाओं में किया गया था।

नागपट्टिनम में डॉ. जे. जयललिता मत्स्य पालन विश्वविद्यालय, वनियानचावाड़ी और थूथुकोडी, कर्नाटक में मैंगलोर मत्स्य कॉलेज, आंध्र प्रदेश, पश्चिम बंगाल और ओडिशा के तटीय जिलों में नेशनल सेंटर फॉर सस्टेनेबल एक्वाकल्चर और आईसी-एआर-केंद्रीय मत्स्य शिक्षा संस्थान मुंबई की प्रयोगशालाओं में पानी के नमूनों का विश्लेषण किया गया था। यह विश्लेषण का भुगतान सीएए द्वारा किया गया था।

इन परिणामों ने संकेत दिया था कि फार्मों और हैचरियों सहित जलकृषि इकाइयों से छोड़े गए जल की गुणवत्ता सीमा के भीतर थी और तटीय पारिस्थितिकी तंत्र जलकृषि से प्रदूषित नहीं है।

तालिका 7.1. वर्ष 2021-2022 में हैचरियों और फार्मों से संग्रहीत पानी के नमूनों का विवरण

| क्र.सं. | राज्य        | जिला का नाम    | फार्म                         |                        | हैचरियां                      |                        | कुल            |                |
|---------|--------------|----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------|----------------|
|         |              |                | निगरानी किए गए फार्मों की सं. | संग्रहीत नमूनों की सं. | निगरानी किए गए फार्मों की सं. | संग्रहीत नमूनों की सं. | निगरानी किए गए | संग्रहीत नमूने |
| 1       | आंध्र प्रदेश | पूर्वी गोदावरी | 804                           | 35                     | 395                           | 13                     | 1199           | 48             |
|         |              | नेल्लोर        | 817                           | 159                    | 103                           | 28                     | 920            | 187            |
|         |              | पश्चिम गोदावरी | 254                           | 24                     | 0                             | 0                      | 254            | 24             |
|         |              | कृष्णा         | 784                           | 120                    | 7                             | 3                      | 791            | 123            |
|         |              | विशाखापत्तनम   | 242                           | 39                     | 58                            | 4                      | 300            | 43             |
|         |              | प्रकाशम        | 198                           | 54                     | 15                            | 6                      | 213            | 60             |
|         |              | श्रीकाकुलम     | 814                           | 93                     | 64                            | 2                      | 878            | 95             |
|         |              | गुंटूर         | 393                           | 76                     | 14                            | 0                      | 407            | 76             |
|         | कुल          |                | 4306                          | 600                    | 656                           | 56                     | 4709           | 656            |
| 2       | गुजरात       | सूरत           | 281                           | 0                      | 0                             | 0                      | 281            | 0              |
|         | कुल          |                | 281                           | 0                      | 0                             | 0                      | 281            | 0              |
| 3       | तमिलनाडु     | विजयानगरम      | 10                            | 0                      | 19                            | 3                      | 29             | 3              |
|         |              | कूड्डालोर      | 333                           | 54                     | 2                             | 1                      | 335            | 55             |
|         |              | विल्लुपुरम     | 113                           | 28                     | 57                            | 30                     | 170            | 58             |
|         |              | चेंगलपट्टूर    | 10                            | 2                      | 38                            | 11                     | 48             | 13             |
|         |              | तंजावूर        | 20                            | 15                     | 0                             | 0                      | 20             | 15             |
|         |              | रामनाथपुरम     | 358                           | 31                     | 3                             | 0                      | 361            | 31             |
|         |              | मयिलादथुरई     | 87                            | 0                      | 0                             | 0                      | 87             | 0              |
|         |              | तिरुवरूर       | 205                           | 0                      | 0                             | 0                      | 205            | 0              |
|         |              | नागपट्टिनम     | 761                           | 172                    | 31                            | 3                      | 792            | 175            |
|         |              | तूतीकोरिन      | 18                            | 0                      | 0                             | 0                      | 18             | 0              |
|         |              | पूडुकोट्टई     | 89                            | 0                      | 0                             | 0                      | 89             | 0              |
|         | कुल          |                | 2004                          | 302                    | 150                           | 48                     | 2154           | 350            |
| 4       | पश्चिम बंगाल | पूर्व मिदनापुर | 181                           | 101                    | 0                             | 0                      | 181            | 101            |
|         | कुल          |                | 181                           | 101                    | 0                             | 0                      | 181            | 101            |
| 5       | ओडिशा        | पूरी           | 918                           | 160                    | 4                             | 2                      | 922            | 162            |
|         |              | बालासोर        | 28                            | 0                      | 0                             | 0                      | 28             | 0              |
|         |              | गंजम           | 0                             | 0                      | 51                            | 7                      | 51             | 7              |
|         | कुल          |                | 946                           | 160                    | 55                            | 9                      | 1001           | 169            |
| 6       | महाराष्ट्र   | पालघर          | 277                           | 14                     | 0                             | 0                      | 277            | 14             |
|         |              | थाणे और रायगढ़ | 51                            | 35                     | 0                             | 0                      | 51             | 35             |
|         |              | सिन्धुदुर्ग    | 13                            | 3                      | 0                             | 0                      | 13             | 3              |
|         | कुल          |                | 341                           | 52                     | 0                             | 0                      | 341            | 52             |
| 7       | कर्नाटक      | उत्तर कन्नड़   | 47                            | 15                     | 0                             | 0                      | 47             | 15             |
|         |              | दक्षिण कन्नड़  | 8                             | 0                      | 0                             | 0                      | 8              | 0              |
|         | कुल          |                | 55                            | 15                     | 0                             | 0                      | 55             | 15             |
|         | कुल योग      |                | 8114                          | 1230                   | 861                           | 113                    | 8975           | 1343           |



तालिका 7.2: सीएए नियमों के अनुसार जलकृषि फार्मों, हैचरियों, फीड मिलों और प्रसंस्करण इकाइयों से निकलने वाले अपशिष्ट जल के उपचार के लिए मानक

| क्र.सं. | पैरामीटर                                                           | अंतिम निर्वहन बिंदु |                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                    | तटीय समुद्री जल     | क्रीक या एस्टुरीन कोर्स जब एक ही अंत-देशीय जलमार्ग का उपयोग जल स्रोत और निपटान बिंदु के रूप में किया जाता है |
| 1       | पीएच                                                               | 6.0 - 8.5           | 6.0 - 8.5                                                                                                    |
| 2       | सस्पेंडेड ठोस पदार्थ मि.ग्रा. / 1                                  | 100                 | 100                                                                                                          |
| 3       | घुलित ऑक्सीजन मि.ग्रा. / 1                                         | 3 से अनाधिक         | 3 से अनाधिक                                                                                                  |
| 4       | मुक्त अमोनिया (एनएच <sub>3</sub> -एन रूप में) मि.ग्रा. / 1         | 1.0                 | 0.5                                                                                                          |
| 5       | बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड-बीओडी (5 दिन @ 20°C) मि.ग्रा. / 1 अधिकतम | 50                  | 20                                                                                                           |
| 6       | रसायनिक ऑक्सीजन मांग-सीओडी मि.ग्रा./1 अधिकतम                       | 100                 | 75                                                                                                           |
| 7       | घुलित फास्फेट (पी के रूप में) मि.ग्रा. / 1 अधिकतम                  | 0.4                 | 0.2                                                                                                          |
| 8       | कुल नाइट्रोजन (एन रूप में) मि.ग्रा. / 1                            | 2.0                 | 2.0                                                                                                          |

**एनआरसीपी नमूनाकरण :** पानी की गुणवत्ता की निगरानी के अलावा, सीएए ने एनआरसीपी कार्यक्रम में भाग लिया और एमपीईडीए अधिकारियों के साथ आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु में स्थित 182 हैचरियों का दौरा किया था। टीम ने 149 हैचरियों से बीज के नमूने एकत्र किए थे, जिनका ईआईसी ने एंटीबायोटिक अवशेषों के लिए अपनी प्रयोगशालाओं में विश्लेषण किया था।

## निगरानी

उत्पादन सुविधाओं का निरीक्षण किया गया और रिकॉर्ड/रजिस्ट्रों का भी सत्यापन किया गया था और आयातित ब्रूडस्टॉक की मात्रा, उनके स्रोत, मृत्यु दर, यदि कोई हो, स्पॉनिंग, अंडे, नौपली, उत्पादित/बेचे गए लार्वा की संख्या, उन किसानों का ब्यौरा जिन्हें बीज बेचे गए थे, हैचरियों/फार्मों के सीएए में पंजीकरण की वैधता; उत्पादित और बेचे गए झींगों की मात्रा, संसाधक का नाम और पता जिसे बेचा गया था और दिशानिर्देशों में विस्तृत अन्य

विवरणों की जांच की गई थी। किसानों और हैचरियों को सलाह दी गई थी कि वे दिशानिर्देशों के अनुसार उचित रिकॉर्ड बनाए रखें और यथा निर्धारित सीएए को नियमित रिपोर्ट प्रस्तुत करें। किसानों को जिम्मेदार, पारिस्थितिक और आर्थिक रूप से टिकाऊ जलकृषि व्यवस्थाओं (अच्छी जलकृषि व्यवस्थाओं (जीएक्यूपी) को अपनाने तथा सीएए पंजीकृत एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों का उपयोग करने की भी सलाह दी गई थी।



ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं की पहचान करने में सख्त विनियमन, आयात प्रक्रिया और ब्रूडस्टॉक के संगरोध ने अब तक देश में आयातित ओआईई सूचीबद्ध रोगजनक से मुक्त केवल एसपीएफ एल. वन्नामेई ब्रूडस्टॉक का उपयोग सुनिश्चित किया है। इसी तरह, जैव सुरक्षा सुविधाओं के साथ-साथ नियमित निगरानी सुनिश्चित करने के बाद हैचरियों और फार्मों के अनुमोदन ने यह

सुनिश्चित किया है कि स्वस्थ उत्पादन के लिए दिशानिर्देशों को ठीक से लागू किया जाए। इसके अलावा, सीएए द्वारा निर्धारित मानक के अनुरूप फार्मों और हैचरियों के ईटीएस से छोड़े गए अपशिष्ट जल के गुणवत्ता मापदंडों की निगरानी की जाती है। इन सभी प्रयासों ने झींगा पालन क्षेत्र को बीमारियों से बचने में सक्षम बनाया है।

## डेकापॉड इरिडिसेंट वायरस 1 या डीआईवी1 संक्रमण की स्क्रीनिंग

सभी पैनल में शामिल अंतर्राष्ट्रीय एसपीएफ ब्रूडस्टॉक आपूर्तिकर्ताओं और भारत में आयातकों विशेष रूप से हैचरी प्रचालकों को सलाह दी गई थी कि वे एसपीएफ ब्रूडस्टॉक और भारत में झींगा जलकृषि उद्योग से जुड़े आर्टेमिया सिस्ट सहित अन्य जीवित सामग्री की डेकापॉड इरिडिसेंट वायरस 1 या डीआईवी1 के लिए जांच करें ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि वे भारत में झींगा जलकृषि उद्योग की सुरक्षा के लिए ओआईई सूची-बद्ध रोगजनकों के अलावा डेकापॉड इरिडिसेंट वायरस 1 या डीआईवी1 से मुक्त हैं।

## अनधिकृत एल. वन्नामेई बीज उत्पादन और सीएए दिशानिर्देशों के उल्लंघनों की जांच के लिए औचक निरीक्षण

तमिलनाडु के मत्स्यपालन विभाग के अधिकारियों के साथ सीएए अधिकारियों ने 6 से 11 अक्टूबर, 2021 को और फिर 18 अक्टूबर, 2021 को चेंगलपट्टूर जिले, तमिलनाडु में स्थित हैचरियों की संयुक्त निगरानी की थी। टीम ने कुल 27 हैचरियों का दौरा किया था और पाया था कि एल. वन्नामेई का अनधिकृत बीज उत्पादन एक अपंजीकृत हैचरी में और अन्य 5 हैचरियों में पी. मोनोडॉन का अनधिकृत बीज उत्पादन बिना अनुमति के हो रहा है। हैचरियों का पंजीकरण रद्द कर दिया गया है और हैचरी द्वारा जमा की गई बैंक गारंटी को तलब किया गया है।



निरीक्षण दल द्वारा हैचरियों का निरीक्षण

सीएए के प्रतिनिधियों ने नकली बीज उत्पादन के लिए आंध्र प्रदेश में हैचरियों का औचक निरीक्षण करने के लिए आंध्र प्रदेश सरकार के राज्य मत्स्य अधिकारियों के साथ मिलकर काम किया था। नेल्लोर, प्रकाशम, गुंटूर, पूर्वी गोदावरी, विशाखापत्तनम, विजयनगरम और श्रीकाकुलम जिलों में स्थित 307 हैचरियों का निरीक्षण किया गया था। नेल्लोर जिले में पी. मोनोडॉन के अनधिकृत

बीज उत्पादन में हैचरी लगी हुई थी और आंध्र प्रदेश के पूर्वी गोदावरी जिले में एक अन्य अपंजीकृत हैचरी बिना अनुमति के एल. वन्नामेई के बीज उत्पादन में लगी हुई थी। पंजीकृत हैचरियों पर प्रचालनों को निलंबित करने और चूककर्ता हैचरियों द्वारा प्रस्तुत कार्यनिष्पादन बैंक गारंटी को लागू करने के लिए कार्रवाई शुरू कर दी गई है।



### हैचरियों और एनआरएच में जैव-सुरक्षा उपायों की जांच

सीएए ने हैचरियों/एनआरएच के प्रचालकों को सलाह जारी कर इस बात पर जोर दिया था कि वे उपयुक्त जैव-सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए और जैव सुरक्षा से समझौता करते हुए एक ही छत के नीचे कई प्रजातियों के पालन

से बचने के लिए विशेष रूप से संबंधित हैचरियों को दी जाने वाली प्रजातियों के अलावा किसी अन्य प्रजाति का उत्पादन और बिक्री न करें।

## आउटरीच गतिविधियाँ

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान, सीएए में निगरानी सहायकों की एक अच्छी टीम थी जो समुद्री राज्यों में दूरदराज के क्षेत्रों का दौरा करके और अन्य अच्छी जलकृषि पद्धतियों को बढ़ावा देने के लिए किसानों के बीच जागरूकता पैदा करने में सक्रिय रूप से शामिल थे। इस प्रकार, सीएए ने आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, कर्नाटक, महाराष्ट्र और गुजरात में किसानों के साथ बैठकें आयोजित की थी।

- किसानों को सीएए में फार्म पंजीकरण/तटीय जलकृषि फार्मों के नवीनीकरण की आवश्यकता और पंजीकरण न होने के परिणामों के बारे में किसानों को सीधे और साथ ही किसान समूह संगठनों के माध्यम से सलाह दी गई थी।
- झींगा (पी. मोनोडॉन, एसपीएफ एल. वन्नामेई), फिन मछलियों, केकड़ों और अन्य संसाधनों की

खेती के लिए फार्मों के पंजीकरण और नवीनीकरण पर जागरूकता कार्यक्रम तटीय राज्यों में और किसानों को संवेदनशील बनाकर आयोजित किए गए थे।

- स्थानीय भाषाओं में तैयार ब्रोशर/हैंडआउट जलीय किसानों और संबंधित हितधारकों को वितरित किए गए थे, जिसमें विभिन्न तटीय जिलों में तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण और नवीनीकरण की आवश्यकता पर प्रकाश डाला गया था।
- किसानों और हैचरी कर्मचारियों को एंटी-बायोटिक्स के उपयोग पर प्रतिबंध और फार्म किए गए स्टॉक या लार्वा में एंटीबायोटिक अवशेषों का पता लगाने के परिणामों के बारे में शिक्षित किया गया था। जलकृषि में एंटीबायोटिक के उपयोग के प्रभाव के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए पूर्वी तट पर चार जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए गए थे।



सीएए द्वारा जागरूकता अभियान

### पंजीकरण और पंजीकरण के नवीनीकरण के लिए विशेष क्षेत्र अभियान:

किसानों को अपने फार्मों को पंजीकृत करने और 100% पंजीकरण लक्ष्य को प्राप्त करने को सुगम बनाने के लिए, सीएए ने 10 अगस्त 2021 को तमिलनाडु के सिरकाली, मयिलादुथुराई जिले में विशेष अभियान चलाया था जिसमें

सदस्य सचिव, सीएए, जिला कलेक्टर, मयिलादुथुराई जिला निदेशक, सीएए, परियोजना निदेशक, आरजीसीए, मत्स्यपालन के सहायक निदेशक और सीएए तथा राज्य मत्स्यपालन विभाग के अन्य अधिकारियों ने भाग लिया था। इस विशेष अभियान के दौरान मयिलादुथुराई जिले के किसानों से नए पंजीकरण एवं पंजीकरण के नवीनीकरण के लिए 120 आवेदन संग्रहीत कर अनुवर्ती कार्रवाई के लिए सदस्य संयोजक, डीएलसी को सौंपे गए थे।



खेतों के पंजीकरण और नवीनीकरण के लिए सिरकाली, तमिलनाडु में विशेष अभियान

### 'विश्व रोगाणुरोधी जागरूकता सप्ताह 2021' (18 से 24 नवंबर 2021) का आयोजन:

सीएए ने 18 से 24 नवंबर 2021 के दौरान सीएए कार्यालय और 11 तटीय जिलों में विश्व रोगाणुरोधी जागरूकता सप्ताह (डब्ल्यूएडब्ल्यू) की तरह रोगाणुरोधी जागरूकता

कता कार्यक्रम आयोजित किए थे (तालिका 9.1)। तटीय जलकृषि उद्यमों के तकनीकी व्यक्तियों के लिए 'एंटीबायोटिक अवशेषों की उपस्थिति को समाप्त करना' विषय पर नारा और निबंध प्रतियोगिताएं आयोजित की गई थीं। इन प्रतियोगिताओं के लिए प्रमाणपत्र और पुरस्कार भी वितरित किए गए थे।



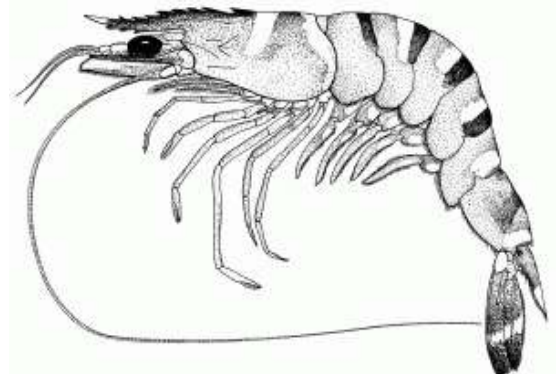
काकीनाडा में एंटी-बायोटिक अवशेषों पर अभियान

तालिका 9.1 18 से 24 नवंबर 2021 के दौरान सीएए कार्यालय और 11 तटीय जिलों में विश्व रोगाणुरोधी जागरूकता सप्ताह (डब्ल्यूएडब्ल्यू) की तरह आयोजित रोगाणुरोधी जागरूकता कार्यक्रमों का विवरण

| क्र.सं. | दिनांक     | सीएए कार्यालय, चेन्नई - वर्चुअल बैठक            | सदस्य सचिव,<br>सीएए निदेशक (तकनीकी), सीएए,<br>11 जिला स्तरीय समितियों के सदस्य संयोजक                                                                                       |
|---------|------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | 19.11.2021 | सीएए कार्यालय, चेन्नई - वर्चुअल बैठक            | सदस्य सचिव,<br>सीएए निदेशक (तकनीकी), सीएए,<br>11 जिला स्तरीय समितियों के सदस्य संयोजक                                                                                       |
| 2.      | 23.11.2021 | सीएए कार्यालय, चेन्नई                           | सदस्य सचिव, सीएए<br>निदेशक (तकनीकी), सीएए,<br>हैचरी प्रचालक                                                                                                                 |
| 3.      | 21.11.2021 | थोडी, रामनाथपुरम जिला, तमिलनाडु                 | मत्स्यपालन, रामनाथपुरम के सहायक निदेशक                                                                                                                                      |
| 4.      | 24.11.2021 | मरक्कनम, विल्लुपुरम जिला, तमिलनाडु              | मत्स्यपालन, कुड्डालोर के उप निदेशक<br>एमपीईडीए, नागपट्टिनम के सहायक निदेशक                                                                                                  |
| 5.      | 24.11.2021 | मरक्कनम, चेंगलपट्टूर, विल्लुपुरम जिला, तमिलनाडु | एमपीईडीए, नागपट्टिनम के सहायक निदेशक                                                                                                                                        |
| 6.      | 22.11.2021 | काकीनाडा, पूर्वी गोदावरी, आंध्र प्रदेश          | सदस्य सचिव, सीएए,<br>निदेशक (तकनीकी), सीएए,<br>मत्स्यपालन विशाखापत्तनम, के संयुक्त निदेशक<br>मत्स्यपालन, काकीनाडा के संयुक्त निदेशक, एमपीई-<br>डीए, भीमावरम के सहायक निदेशक |
| 7.      | 23.11.2021 | कैकालुरु, कृष्णा जिला, आंध्र प्रदेश             | मत्स्यपालन संयुक्त निदेशक, मत्स्यपालन सहायक<br>निदेशक, कृष्णा जिला                                                                                                          |
| 8.      | 23.11.2021 | नेल्लोर जिला, आंध्र प्रदेश                      | जेडीएफ, डीडी मत्स्यपालन, एडी मत्स्यपालन और<br>एफडीओएस, नेल्लोर जिला                                                                                                         |
| 9.      | 24.11.2021 | खाजीपलेम, गुंटूर जिला, आंध्र प्रदेश             | मत्स्यपालन उप निदेशक,<br>मत्स्यपालन, गुंटूर जिले के सहायक निदेशक                                                                                                            |
| 10.     | 24.11.2021 | ऑंगोल, प्रकाशम जिला, आंध्र प्रदेश               | निदेशक (तकनीकी), सीएए,<br>मत्स्यपालन, प्रकाशम के संयुक्त निदेशक,<br>एमपीईडीए, विजयवाड़ा के उप निदेशक,                                                                       |
| 11.     | 21.11.2021 | बरहामपुर, गंजम जिला, ओडिशा                      | मत्स्यपालन के उप निदेशक, सहायक मत्स्यपालन<br>अधिकारी, गंजम जिला                                                                                                             |
| 12.     | 23.11.2021 | भद्रक जिला, ओडिशा                               | जिला मत्स्यपालन अधिकारी, भद्रक जिला, ओडिशा                                                                                                                                  |
| 13.     | 24.11.2021 | बालासोर जिला, ओडिशा                             | मत्स्यपालन, बालासोर के उप निदेशक,<br>मत्स्यपालन, बालासोर के सहायक निदेशक                                                                                                    |

## "टाइगर की वापिसी - स्थिरता की खोज" पर हितधारकों और कार्यक्षेत्र विशेषज्ञों के साथ परामर्श:

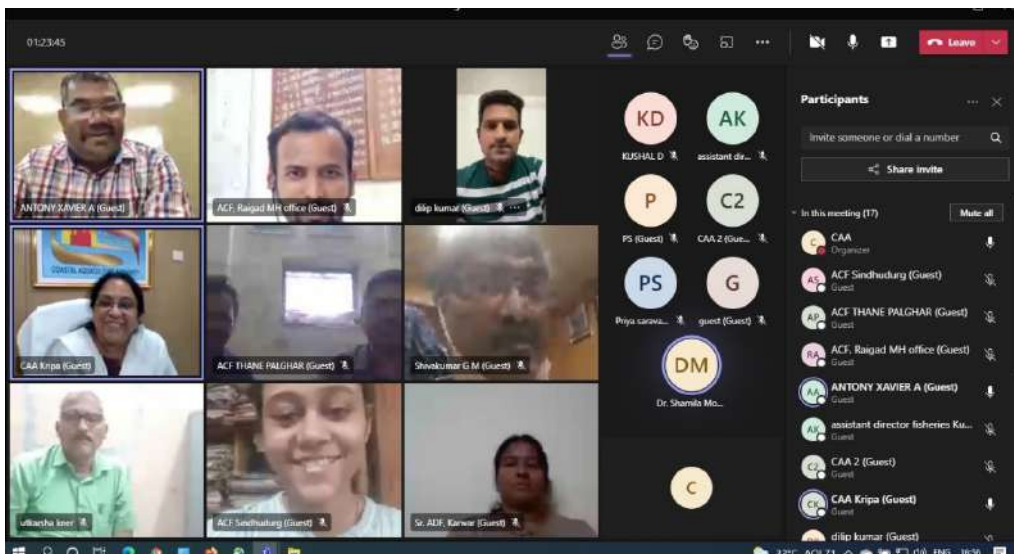
- भारतीय उप-महाद्वीप के तटीय जलकृषि परिदृश्य देश में उत्पादित एसपीएफ टाइगर झींगा बीज के साथ स्टॉक किए गए फार्मों में सफलतापूर्वक हार्वेस्ट के कारण प्राथमिक रूप से टाइगर प्रॉन नवीकृत हित का गवाह रहा है। इससे तटीय जलकृषि उद्योग में एसपीएफ टाइगर झींगा बीज/पोस्ट लार्वा की अभूतपूर्व मांग बढ़ी है। एसपीएफ पी. मोनोडॉन ब्रूडस्टॉक के विदेशी आपूर्तिकर्ताओं के प्रधानाचार्यों और भारतीय प्रतिनिधियों के साथ भारत में एसपीएफ पी. मोनोडॉन ब्रूडस्टॉक की मांग और आपूर्ति से संबंधित मुद्दों पर चर्चा करने के लिए 7 और 25 अगस्त, 2021 को वर्चुअल बैठकें आयोजित की गई थीं।
- ब्रूड स्टॉक आपूर्तिकर्ताओं से एसपीएफ टाइगर झींगा की 4 बिलियन पीएल की कथित मांग को बनाए रखने के लिए पर्याप्त मात्राओं में भारतीय हैचरियों को पेनियस मोनोडॉन ब्रूड स्टॉक की आपूर्ति सुनिश्चित करने का अनुरोध किया गया था। इसके अलावा, सीए ने एमपीईडीए और आरजीसीए से अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में आरजीसीए की डीटीएसपी सुविधा में उपलब्ध घरेलू बनाए गए टाइगर झींगा स्टॉक के गुणन को शीघ्र शुरू करने के लिए विशाखापत्तनम में बीएमसी का उपयोग करने की संभावना का पता लगाने का भी अनुरोध किया गया था।
- "टाइगर की वापिसी - स्थिरता की खोज" देश में टाइगर झींगा के धारणीय नवीनीकरण के साथ-साथ झींगा जलकृषि की धारणीयता की सुरक्षा के लिए रणनीति तैयार करने हेतु, सीए ने 28.09.2021 को कार्यशाला (भौतिक और ऑनलाइन) के एक हाइब्रिड



मॉडल के माध्यम से "टाइगर की वापिसी - स्थिरता की खोज" पर हितधारकों और कार्यक्षेत्र विशेषज्ञों के साथ एक दिन का परामर्श कार्यक्रम आयोजित किया था। इस परामर्श कार्यक्रम में, विभिन्न हितधारक संघों के 14 प्रतिनिधियों ने सीए कार्यालय में व्यक्तिगत रूप से भाग लिया था और 150 से अधिक प्रतिभागियों ने भारत और विदेशों से वर्चुअल रूप से भाग लिया था। इस बैठक में भारत सरकार के मत्स्यपालन विभाग के संयुक्त सचिव (समुद्री मत्स्यपालन) ने भी भाग लिया था।

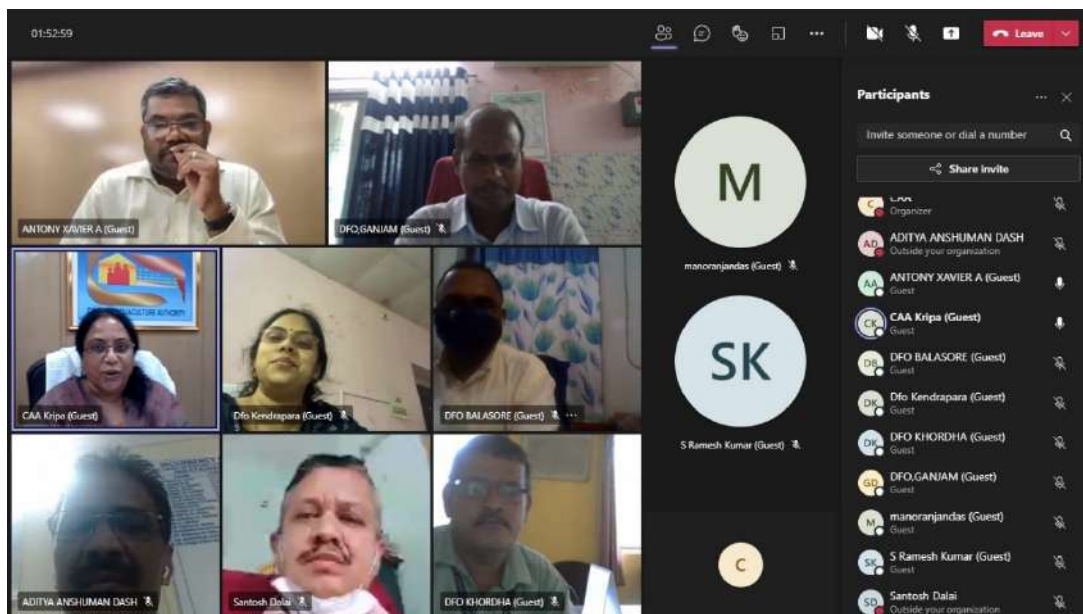
- हितधारकों के कुल 11 प्रतिनिधियों ने अपने विचार प्रस्तुत किए थे, जिनपर प्रतिभागियों ने दिनभर चले सत्र में विचार-विमर्श किया था।
- बैठक का परिणाम और चर्चा का रिकॉर्ड सीए पत्र सं. 58-04/2021 टेक दिनांक 11 नवंबर, 2021 द्वारा मंत्रालय को प्रस्तुत किया गया था।

### अन्य बैठकें



डीएलसी, महाराष्ट्र के सदस्य संयोजकों के साथ आयोजित आभासी बैठक का स्क्रीन शॉट, गुजरात, गोवा और कर्नाटक

- माननीय मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी राज्य मंत्री ने 16 से 23 अगस्त, 2021 के दौरान तमिलनाडु का दौरा किया था और 21 अगस्त, 2021 को चेन्नई में तटीय जलकृषि प्राधिकरण के अधिकारियों के साथ समीक्षा बैठक की थी।
- तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण/पंजीकरण के नवीनीकरण से संबंधित मुद्दों पर चर्चा करने के लिए 8 राज्यों और 3 केन्द्र शासित प्रदेशों को कवर करते हुए इकसठ (61) जिलों के सदस्य संयोजकों के साथ वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से बैठकें आयोजित की गई थीं।



डीएलसी, ओडिशा के सदस्य संयोजकों के साथ हुई वर्चुअल मीटिंग का स्क्रीन शॉट

अप्रैल 2021 से मार्च 2022 की अवधि के दौरान विभिन्न राज्यों के डीएलसी के साथ बैठक

| क्र.सं. | जिला समितियों का विवरण                                                                                                                    | बैठक की तिथि | बैठक का प्रकार                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | तमिलनाडु, पुडुचेरी और आंध्र प्रदेश डीएलसी के सदस्य संयोजकों के साथ सीएए की बैठक                                                           | 05.07.2021   | वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से - तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई और संबंधित जिला समितियां |
| 2.      | ओडिशा और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह डीएलसी के सदस्य संयोजकों के साथ सीएए की बैठक                                                        | 19.07.2021   |                                                                                            |
| 3.      | कर्नाटक, गोवा, दमन एवं दीव और महाराष्ट्र डीएलसी के सदस्य संयोजकों के साथ सीएए की बैठक                                                     | 07.09.2021   |                                                                                            |
| 4.      | आंध्र प्रदेश के सदस्य संयोजकों - श्रीकाकुलम, विशाखापत्तनम, विजयनगरम, पूर्वी गोदावरी, पश्चिम गोदावरी और नेल्लोर डीएलसी के साथ सीएए की बैठक | 15.09.2021   |                                                                                            |
| 5.      | केरल और गुजरात डीएलसी के सदस्य संयोजकों के साथ सीएए की बैठक                                                                               | 21.09.2021   |                                                                                            |

- 2021 में, सीएए अधिकारियों ने फार्म की स्थिति को सत्यापित करने के लिए नियमित निगरानी हेतु आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, गुजरात, गोवा, कर्नाटक, महाराष्ट्र और पश्चिम बंगाल में स्थित 1184 फार्मों का दौरा किया था और जनवरी, 2021 से नवंबर, 2021 की अवधि के दौरान जलकृषि में एंटीबायोटिक के उपयोग के प्रभाव पर जागरूकता पैदा करने के लिए 12 जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए थे।





## नई पहल

**सीएए द्वारा नीतिगत पहल:**

**तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों के लिए ठोस अपशिष्ट प्रबंधन हेतु दिशानिर्देश:**

पिछले दशक के दौरान तटीय जलकृषि क्षेत्र के विकास के कारण तटीय जलकृषि फार्मों और हैचरियों में ठोस अपशिष्ट उत्पादन चिंता का विषय बन गया है। पर्यावरण के अनुकूल तटीय जलकृषि पद्धतियों के सतत विकास को प्राप्त करने के लिए, जलकृषि उद्योग को तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों (तटीय जलीय हैचरियों, फार्मों आदि सहित तटीय जलकृषि उत्पादन में शामिल कोई प्रतिष्ठान) से अपशिष्ट (पर्यावरणीय प्रभाव) को कम करने के तरीकों पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता है। सीएए ने अपनी 66वीं बैठक के दौरान फार्मों, हैचरियों आदि सहित तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए दिशानिर्देशों को अनुमोदन प्रदान कर दिया है और इसे 1 अगस्त 2021 से कार्यान्वयन के लिए सीएए द्वारा अधिसूचित किया गया है।

**विशिष्ट रोगजनक मुक्त (एसपीएफ) पॉलीचेट कीड़ों के संगरोध के लिए मानक प्रचालन प्रक्रिया (एसओपी):**

इस प्राधिकरण की 66वीं बैठक में यथा अनुमोदित और संकल्पित के अनुसार, विशिष्ट पैथोजन मुक्त (एसपीएफ) पॉलीचेट कीड़ों के संगरोध के लिए मानक प्रचालन प्रक्रिया (एसओपी) मंत्रालय को प्रस्तुत की गई थी। मंत्रालय ने अपने आदेश



सं.जे1503529/7/2021-एफवाई (ई-18472) दिनांक 9 अगस्त 2021 द्वारा एसओपी को दिनांक 9 अगस्त 2021 से लागू किया था।

**भारत में तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों और स्टॉक की स्वास्थ्य की निगरानी, रोग निगरानी और एसपीएफ प्रमाणन के लिए दिशानिर्देश**

सीएए की 66वीं बैठक में अनुमोदित और संकल्पित के अनुसार, भारत में तटीय जलकृषि प्रतिष्ठानों और स्टॉकों की स्वास्थ्य निगरानी, रोग निगरानी और एसपीएफ प्रमाणन के लिए दिशानिर्देश अनुमोदन के लिए मंत्रालय को प्रस्तुत किए गए हैं। मत्स्य विभाग द्वारा 5 नवंबर 2021 को देश में झींगा न्यूक्लियस प्रजनन केंद्रों (एनबीसी) और बूड स्टॉक गुणन केंद्रों (बीएमसी) की स्थापना और प्रचालन की समीक्षा के लिए आदेश सं.जे-15001/24/2020-एफवाई (ई-17736) दिनांक 2 दिसंबर 2020 द्वारा गठित समिति द्वारा दिशा-निर्देशों के मसौदे पर विचार-विमर्श किया गया था।

**एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के पंजीकरण और प्रमाणन के दिशानिर्देश:**

एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के प्रमाणन के लिए दिशानिर्देशों और फार्मों, हैचरियों तथा जलकृषि आदानों में एंटीबायोटिक अवशेषों का पता लगाने पर दंडात्मक कार्रवाई की सिफारिश करने के लिए 14 जून 2021 को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से मंत्रालय द्वारा गठित भारत में जलकृषि के विनियमन और निगरानी हेतु तकनीकी कार्य समूह के समक्ष रखे गए थे। सीएए ने अपनी 67वीं बैठक में इसे अनुमोदित किया है और इसे 1 नवंबर 2021 से लागू कर दिया गया है।



**सीएए नियमों और दिशानिर्देशों में संशोधन करने के लिए प्रस्ताव:**

3 सितंबर 2021 को आयोजित सीएए की विशेष बैठक के दौरान लिए गए निर्णय के अनुसार सीएए नियमों और दिशानिर्देशों में संशोधन को अंतिम रूप देने के लिए संयुक्त सचिव (समुद्री) के नेतृत्व में मत्स्यपालन विभाग (जीओआई) और सीएए के अधिकारियों के साथ 18 सितंबर 2021 को एक बैठक आयोजित की गई थी। इस बैठक में सीएए के नियमों और दिशानिर्देशों में संशोधन

पर विचार-विमर्श किया गया था और सीएए के निर्णयों के आधार पर इसे अंतिम रूप दिया गया था। तदनुसार, सीएए नियमों और दिशानिर्देशों में संशोधन के मसौदे पर एक समेकित प्रस्ताव मंत्रालय को विचार के लिए प्रस्तुत किया गया था। इसके बाद एमओएफएचडी ने 15 मार्च, 2022 को जी.एस.आर 216 (ई) द्वारा तटीय जलकृषि प्राधिकरण (संशोधन) नियम 2022 अधिसूचित किए थे।



## 2022-23 के लिए लक्ष्य

विभिन्न हितधारकों और डीएलसी सदस्य संयोजकों के साथ बातचीत के दौरान, तटीय जलकृषि क्षेत्र में विभिन्न स्तरों पर पेश आने वाली समस्याओं की पहचान की गई। तदनुसार फार्म पंजीकरण और नवीनीकरण पर सीएए नियमों में संशोधन किए गए थे। अब तटीय राज्यों द्वारा जिला और उप-मंडल स्तर पर इसके माध्यम से लाए गए परिवर्तनों को लागू करने की आवश्यकता है। इसके साथ ही, सीएए अधिनियम संशोधन की प्रक्रिया भी शुरू की जानी है और फॉलो अप किया जाना है। हमने उन गति-विधियों की एक सूची तैयार की है जिन्हें हम 2022-23 में लागू करने की योजना है।

### तटीय जलकृषि फार्मों का पंजीकरण और नवीनीकरण

तटीय जलकृषि फार्मों का पंजीकरण और नवीनीकरण एक सतत प्रक्रिया है। सभी समुद्री राज्यों में अधिक फार्मों को पंजीकृत करने के लिए लक्षित प्रयास किए जाएंगे। संक्रमण को सुचारू और परेशानी मुक्त बनाने के लिए, एसडीएलसी के साथ हाथ मिलाना होगा, जो फार्म पंजीकरण प्रक्रिया में नया होगा।

### हैचरियों और एनआरएच का पंजीकरण और नवीनीकरण

वे सभी हैचरियां जिनके पंजीकरण का नवीनीकरण 2022-23 में किया जाना है, उनसे संपर्क किया जाएगा और उनके नवीनीकरण की प्रक्रिया मार्च 2023 से पहले पूरी कर ली जाएगी। नए हैचरी निर्माण के लिए आवेदनों की जांच की जाएगी और बिना किसी देरी के उनपर आगे की कार्यवाही की जाएगी।

### एंटीबायोटिक मुक्त जलकृषि आदानों के लिए अनुमोदन

चूंकि किसानों और हैचरी प्रचालकों के बीच एंटीबायोटिक अवशेषों पर जागरूकता मजबूत हो रही है, इसलिए

अधिक उत्पादों को पंजीकृत किए जाने की उम्मीद है। साथ ही पहले से पंजीकृत उत्पादों का नवीनीकरण भी 2022-23 में होने की उम्मीद है। इसके अलावा कार्य दल समिति के माध्यम से प्रमाणित उत्पादों के नमूने और निरीक्षण की भी योजना बनाई गई है।

### सीएए अधिनियम 2005 संशोधन के लिए प्रक्रिया शुरू करना

सीएए अधिनियम (2005) में संशोधन को विभिन्न हितधारकों और यहां तक कि अधिकांश समुद्री राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के मत्स्यपालन विभाग द्वारा तत्काल आवश्यकता के रूप में पहचाना गया है। इसलिए, 2022-23 में, सीएए वर्तमान अधिनियम के रूप में तटीय पर्यावरण की सुरक्षा और सामान्य संसाधन उपयोगकर्ताओं की चिंताओं को बरकरार रखते हुए तटीय जलकृषि के सतत विकास का समर्थन करने के लिए इसे फ्लैगशिप कार्यक्रम के रूप में शुरू किया जाएगा।

### निरीक्षण और पर्यावरण निगरानी

विभिन्न समुद्री राज्यों में विशेष रूप से जैव-सुरक्षा और बहिस्त्राव उपचार से संबंधित सुविधाओं की नियमित निगरानी की जाएगी। ईटीएस के प्रचालन, तटीय जलकृषि फार्मों और हैचरियों से निकलने वाले अपशिष्ट जल की गुणवत्ता का विश्लेषण यह जांचने के लिए किया जाएगा कि क्या वे सीएए दिशानिर्देशों में निर्धारित इष्टतम सीमाओं को पूरा करते हैं। ये दिशानिर्देश जो एहतियाती सिद्धांत और स्थिरता के सिद्धांत जैसे मुख्य पर्यावरण सिद्धांतों पर आधारित हैं, का पालन जलकृषि हितधारकों द्वारा किया जाना है जो प्राकृतिक जैव-विविधता और पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं का संरक्षण सुनिश्चित करेंगे।

### जल गुणवत्ता विश्लेषण

ऐसी विभिन्न सरकारी और विश्वविद्यालय प्रयोगशालाओं की पहचान की गई है जिनमें पानी के नमूनों का विश्लेषण करने की सुविधा है और सीएए द्वारा पूर्वी तथा पश्चिमी तटों के विभिन्न क्षेत्रों से एकत्र किए गए पानी के नमूनों का विश्लेषण करने के लिए उनके साथ समझौते किए गए हैं। तटीय जिलों से एकत्र किए गए पानी के नमूनों का निकटतम अनुमोदित प्रयोगशालाओं में विश्लेषण किया जाएगा।

### जागरूकता कार्यक्रम

विभिन्न तटीय जिलों में पर्यावरण संरक्षण, कृषि पंजीकरण और नवीनीकरण, अच्छी जलकृषि पद्धतियों तथा रोगाणुरोधी जागरूकता कार्यक्रमों की आवश्यकता पर जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए जाएंगे। डीएलसी सदस्य संयोजकों के साथ बैठकें भी आयोजित की जाएंगी ताकि उन्हें सीएए (संशोधन) नियम 2022 के बारे में जागरूक किया जा सके।

### विज्ञापन और प्रकाशन

अनधिकृत गतिविधियों के बारे में हितधारकों को सावधान करने और बीमारियों की घटना से बचने के लिए एहति-याती उपाय करने के साथ-साथ स्थायी जलकृषि के लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में जलकृषि क्षेत्र में होने वाले वर्तमान मामलों और घटनाओं पर हितधारकों को सलाह देने के लिए समय-समय पर महत्वपूर्ण मामलों पर सार्वजनिक नोटिस जारी किए जाते हैं।

### नियमावली/ब्रोशर/दृश्य-श्रव्य सहायता तैयार करना

सीएए नियमों और विनियमों की मुख्य विशेषताओं, अच्छी जलकृषि पद्धतियों और एंटी-बायोटिक उपयोग के हानिकारक प्रभावों और तटीय जलकृषि के लिए प्रासंगिक अन्य मामलों को उजागर करने वाले ब्रोशर, पैम्फलेट और दृश्य-श्रव्य कार्यक्रम तैयार किए जाएंगे।

### कार्यशालाएं और बैठकें

तटीय जलकृषि गतिविधियों में आने वाली समस्याओं को संबोधित करने के लिए हितधारक बैठकें आयोजित की जाएंगी, जहां तकनीकी सुधार और अन्य पहलुओं पर विभिन्न समूहों के अनुभवों को साझा किया जाएगा।

## सीएए द्वारा राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कार्यक्रमों में भागीदारी

**अन्य संस्थानों द्वारा आयोजित राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय बैठकों/सम्मेलनों/संगोष्ठियों में सीएए सदस्यों/अधिकारियों की भागीदारी**

अन्य संगठनों द्वारा आयोजित लगभग सभी बैठकें वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग द्वारा आयोजित की गई थीं और इस अवधि के दौरान सदस्य सचिव, निदेशक (तकनीकी) और अन्य कर्मचारियों द्वारा भाग लेने वाली बैठकों की सूची नीचे दी गई है।

- सीएए के सदस्य सचिव ने 19 जुलाई 2021 को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से आरजीसीए-एमपी-ईडीए द्वारा प्रचालित टाइगर झींगा के घरेलूकरण की परियोजना (डीटीएसपी) को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए वाणिज्य विभाग द्वारा गठित तकनीकी विशेषज्ञ समिति की बैठक में भाग लिया था।
- सीएए के सदस्य सचिव ने 29 सितंबर, 2021 को आयोजित आरजीसीए की 66वीं कार्यकारी समिति की बैठक में भाग लिया था।
- सीएए के सदस्य सचिव ने 28 जनवरी, 2022 को वर्चुअल मोड पर नेशनल सेंटर फॉर सस्टेनेबल एक्वाकल्चर (एमपीईडीए, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार) की 29वीं शासी परिषद की बैठक में भाग लिया था।
- सीएए के सदस्य सचिव ने 28 जनवरी, 2022 को वर्चुअल मोड पर नेशनल सेंटर फॉर सस्टेनेबल एक्वाकल्चर (एमपीईडीए, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार) एनएसएस की 15वीं वार्षिक सामान्य निकाय की बैठक में भाग लिया था।
- सदस्य सचिव और निदेशक (तकनीकी) ने निवेश मंजूरी प्रकोष्ठ (आईसीसी)/राष्ट्रीय एकल खिड़की प्रणाली (एनएसडब्ल्यूएस) के संबंध में 20 अप्रैल 2021 को सचिव, डीपीआईआईटी की अध्यक्षता में डीपीआईआईटी एमओसी एंड आई द्वारा आयोजित वीडियो कॉन्फ्रेंस में भाग लिया था।
- सदस्य सचिव और निदेशक (तकनीकी) ने अनुपालन बोझ को कम करने की स्थिति और तटीय जलकृषि प्राधिकरण द्वारा की गई प्रगति पर चर्चा करने के लिए मत्स्यपालन विभाग द्वारा 30 जून, 2021 को आयोजित की गई बैठक में भाग लिया था।
- सदस्य सचिव और निदेशक (तकनीकी) ने 29 जून, 2021 को आरसी पोर्टल के सिटिजन इंटरफेस में अनुपालन डेटा अपलोड करने पर डेमो प्रशिक्षण सत्र में भाग लिया था।
- सदस्य सचिव, निदेशक (तकनीकी), श्रीमती प्रिया और श्री रमेश कुमार ने 10 जनवरी 2022 को आरजीसीए, एमपीईडीए की जलीय संगरोध सुविधा चरण-IV के शुभारंभ समारोह में भाग लिया था।
- निदेशक (तकनीकी) ने प्रमुख हितधारकों की परामर्श बैठक - 'भारत में पी.मोनोडॉन कल्चर का पुनरुद्धार और एमपीईडीए द्वारा 6 अक्टूबर, 2021 को वीसी के माध्यम से आयोजित एमपीईडीए-आरजीसीए डी-टीएसपी उत्पादित एसपीएफ जर्मप्लाज्म के व्यावसायिकरण के लिए बीएमसी की आवश्यकता' में भाग लिया था।

## संस्थानिक गतिविधियां

सीए ने भारत सरकार के निर्देशों के अनुसार विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया था। इन गतिविधियों को सीए के सभी कर्मचारियों और निगरानी सहायकों की भागीदारी के साथ समयबद्ध तरीके से योजनाबद्ध और कार्यान्वित किया गया था। हमने कोविड-19 के प्रतिबंधों के कारण अन्य संगठनों से किसी मुख्य अतिथि को आमंत्रित नहीं किया था। हालांकि, सभी कार्यक्रम कोविड-19 प्रोटोकॉल जैसे सोशल डिस्टेंसिंग, सैनिटाइज़र का उपयोग और फेस मास्क पहनना, का पालन करते हुए सीए के भीतर आयोजित किए गए थे। विभिन्न गतिविधियों की एक संक्षिप्त रिपोर्ट नीचे दी गई है।

### अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

- सीए के कर्मचारियों द्वारा एक प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम और दैनिक जीवन में योग के महत्व पर एक चर्चा

आयोजित करके अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया था।

### हिंदी सप्ताह समारोह

- हर साल 14 सितंबर से एक पखवाड़े में राजभाषा सप्ताह मनाया जाता है। इस कार्यालय ने 14.09.2021 से 28.09.2021 तक अधिकारियों और कर्मचारियों के बीच विभिन्न प्रतियोगिताओं का आयोजन करके हिंदी पखवाड़ा मनाया था। प्रतियोगिताओं में हिंदी टिप्पण और लेखन प्रारूप, प्रश्नोत्तरी, लघु कथा वाचन और हिंदी में गीत गायन शामिल थे और वे व्यक्तिगत और टीम-वार आयोजित किए गए थे। प्रतियोगिता के विजेताओं को नकद पुरस्कार दिए गए थे।



## स्वच्छता अभियान

- डीओएफ का.जा. सं.ए-43011/5/2021-प्रशा.-1 (भाग) दिनांक 01 अक्टूबर, 2021 के अनुसार; इस कार्यालय ने पुरानी फाइलों को नष्ट करने और पुराने तथा निपटान-योग्य फर्नीचर एवं जुड़नार और अन्य वस्तुओं के निपटान के लिए विशेष स्वच्छता अभियान शुरू किया था। एक विशेष अभियान के रूप में सम्मेलन कक्ष, अध्यक्ष का कक्ष, प्रयोगशाला, पुस्तकालय का नवीनीकरण भी किया गया था।

## सतर्कता सप्ताह समारोह

- तटीय जलकृषि प्राधिकरण ने 26 अक्टूबर, 2021 से 1 नवंबर, 2021 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया था। सतर्कता जागरूकता सप्ताह के हिस्से के रूप में, सीएए अधिकारियों ने 26 अक्टूबर, 2021 को सत्यनिष्ठा की शपथ ली थी; सीएए अधिकारियों और कर्मचारियों को सतर्कता और काम में पारदर्शिता/ईमानदारी के आदर्शों के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए प्रश्नोत्तरी और चित्रकला प्रतियोगिताएं आयोजित की गई थीं।



## तटीय जलकृषि स्थिति की राज्यवार समीक्षा 2021-2022

जलकृषि एक बढ़ता हुआ क्षेत्र है, जिसमें विभिन्न जलीय प्रजातियों की खेती के लिए आर्थिक रूप से व्यवहार्य प्रौद्योगिकियां साल-दर-साल विकसित और परिष्कृत की जा रही हैं। शोधकर्ताओं, योजनाकारों और प्रमोटरों के विभिन्न समूहों द्वारा अनुसंधान एवं विकास और संवर्धनात्मक गतिविधियों ने देश में विभिन्न नए प्रकार की खेती को अपनाया है, विशेष रूप से झींगा पालन के अलावा फिनफिश का केज कल्चर, समुद्री खरपतवार खेती, केकड़ा मोटाई, बाइवाल्व खेती और सजावटी मछली कल्चर। हालांकि, झींगा पालन अभी भी सबसे लोकप्रिय तटीय जलकृषि गतिविधि के रूप में बना हुआ

है और तथ्य यह है कि इससे 2020-21 में 843361 टन का उत्पादन हुआ था, जो जलकृषि के लिए उम्मीदवार प्रजातियों के रूप में और अंतर्राष्ट्रीय बाजार में एक प्रमुख निर्यात उत्पाद के रूप में इन क्रस्टेशियंस की लोकप्रियता का एक वैध संकेत है। हालांकि सीएए में मछली और केकड़ा फार्म पंजीकृत हैं, लेकिन इस 16 साल की अवधि के दौरान सीएए में पंजीकृत अधिकांश किसान तटीय क्षेत्र में तालाबों में झींगा पालन कर रहे हैं। इस तथ्य को ध्यान में रखते हुए, 2006 से 2022 तक तटीय राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में झींगा जलकृषि पर यह खंड प्रस्तुत किया गया है।





## COASTAL AQUACULTURE INDIA

Global Rank of

**2021**

**Main resource**  
**Shrimp Production**  
**843361 tonnes**

**1<sup>st</sup>**



**White-leg shrimp**  
*Litopenaeus vannamei*

**96.7%**

815745 tonnes

**2<sup>nd</sup>**



**Tiger Shrimp**  
*Penaeus monodon*

**3%**

27, 615 tonnes

**India**



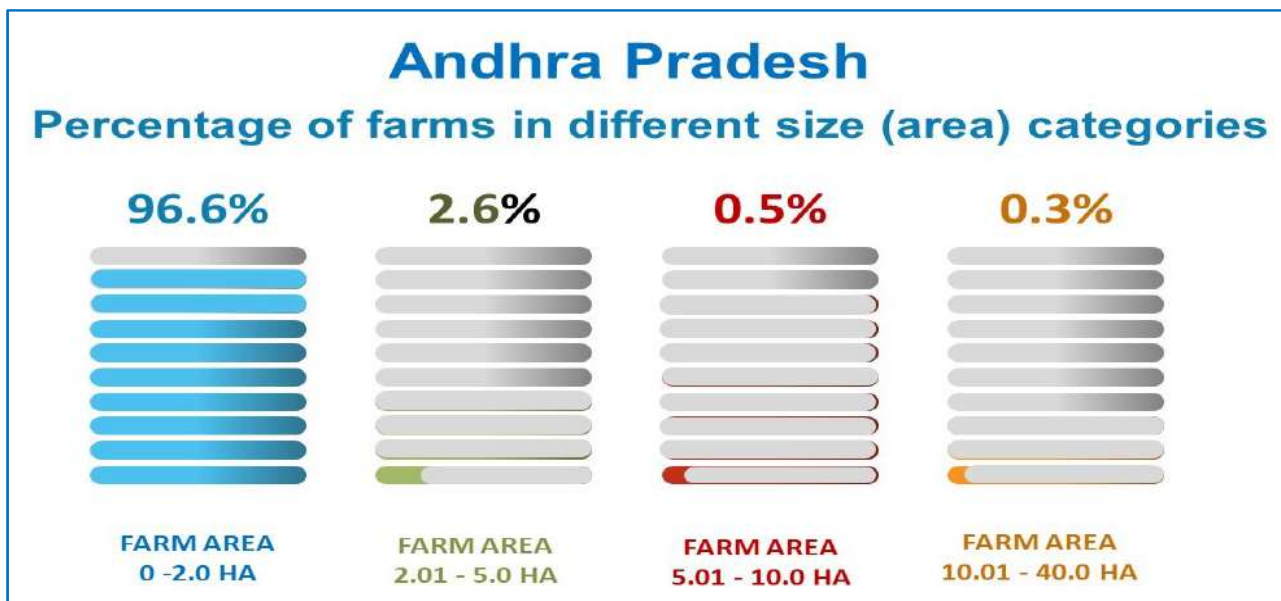
विभिन्न राज्यों में फार्मों की संख्या, क्षेत्र-वार फार्मों, हैचरियों की संख्या और नौपली पालन हैचरियों की संख्या तथा प्रत्येक जिले में उनकी बीज उत्पादन क्षमता से संबंधित विवरण सीएए के डेटाबेस से हैं। प्रस्तुत की गई राज्यवार समीक्षा वर्णानुक्रमानुसार है।

### आंध्र प्रदेश

- राज्य स्तरीय समिति (एसएलसी) के अलावा, पूर्वी गोदावरी, गुंटूर, कृष्णा, नेल्लोर, प्रकाशम, श्रीकाकुलम, विशाखापत्तनम, विजयनगरम और पश्चिम

गोदावरी के तटीय जिलों में नौ जिला स्तरीय समितियां (डीएलसी) हैं जो तटीय जलकृषि फार्म पंजीकरण और नवीकरण के लिए आवेदनों पर कार्यवाई करती हैं।

- 21000 फार्मों के साथ इस राज्य का देश के कुल सीएए पंजीकृत फार्मों का 48.8% हिस्सा है। क्षेत्र वार, 96.6% फार्म 2 हेक्टेयर से कम क्षेत्र वाले छोटे फार्म हैं और 2.6% 2.1 से 5 हेक्टेयर समूह के बीच हैं।



- पूर्वी गोदावरी जिले में राज्यों के कुल 26% का योगदान देने वाले फार्मों की संख्या सबसे अधिक है, इसके बाद नेल्लोर और कृष्णा जिले हैं।
- आंध्र प्रदेश में 67165 मिलियन बीज की कुल उत्पादन क्षमता के साथ सीएए में पंजीकृत एल. वननामेई, पी. मोनोडॉन और समुद्री फिनफिश की 372 बीज उत्पादन इकाइयां हैं।
- बीज उत्पादन इकाइयों की अधिकतम संख्या पूर्वी गोदावरी में है, जहां प्रतिवर्ष 23000 मिलियन बीज की क्षमता के साथ एल वननामेई बीज उत्पादन की 165 इकाइयां और एक समुद्री फिनफिश हैचरी भी सीएए में पंजीकृत है।
- नेल्लोर (76 सं.), प्रकाशम (45 सं.), विशाखापत्तनम (44 सं.) और गुंटूर (15 सं.) में बीज उत्पादन इकाइयों ने 13000, 11500, 8500 और 4300 मिलियन बीज प्रतिवर्ष की कुल बीज उत्पादन क्षमता के साथ सीएए में पंजीकरण किया है।

तालिका 14.1 आंध्र प्रदेश में सीएए में पंजीकृत जिलावार फार्मों का विवरण

| ज़िला           | फार्मों की सं. | टीएफए           | डब्ल्यूएसए      | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------|--------------|
| पूर्वी गोदावरी  | 5392           | 6798.92         | 4758.56         | 25.7              | 22.1    | 22.2         |
| गुंटूर          | 2515           | 3456.22         | 2659.10         | 12.0              | 11.2    | 12.4         |
| कृष्णा          | 3842           | 4621.08         | 2994.14         | 18.3              | 15.0    | 14.0         |
| नेल्लोर         | 4237           | 8598.71         | 5259.62         | 20.2              | 28.0    | 24.6         |
| प्रकाशम         | 2136           | 3607.28         | 2768.47         | 10.2              | 11.7    | 12.9         |
| श्रीकाकुलम      | 737            | 966.10          | 771.90          | 3.5               | 3.1     | 3.6          |
| विशाखापत्तनम    | 132            | 614.66          | 485.58          | 0.6               | 2.0     | 2.3          |
| विजयनगरम        | 13             | 40.22           | 30.29           | 0.1               | 0.1     | 0.1          |
| पश्चिमी गोदावरी | 1996           | 2057.23         | 1665.97         | 9.5               | 6.7     | 7.8          |
| <b>कुल</b>      | <b>21000</b>   | <b>30760.42</b> | <b>21393.63</b> |                   |         |              |

तालिका 14. 2. आंध्र प्रदेश में सीएए में पंजीकृत जिलावार बीज उत्पादन इकाइयों का विवरण

| प्रजातियां     | जिला           | हैचरियों की सं. | हैचरियों की बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) | एनआरएच की सं. | एनआरएच की बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) | कुल बीज उत्पादन इकाइयां (हैचरी और एनआरएच) (संख्या) | कुल बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) |
|----------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| एल. वान्नामेई  | गुंटूर         | 11              | 4000                                              | 3             | 300                                             | 14                                                 | 4300                                      |
| एल. वान्नामेई  | पूर्वी गोदावरी | 71              | 15000                                             | 94            | 8000                                            | 165                                                | 23000                                     |
| एल. वान्नामेई  | नेल्लोर        | 63              | 12000                                             | 10            | 1000                                            | 73                                                 | 13000                                     |
| एल. वान्नामेई  | प्रकाशम        | 35              | 10000                                             | 08            | 1500                                            | 43                                                 | 11500                                     |
| एल. वान्नामेई  | श्रीकाकुलम     | 1               | 350                                               | 4             | 600                                             | 5                                                  | 950                                       |
| एल. वान्नामेई  | विशाखापट्टनम   | 32              | 7500                                              | 11            | 1000                                            | 43                                                 | 8500                                      |
| एल. वान्नामेई  | विजयानगरम      | 8               | 3000                                              | 6             | 700                                             | 14                                                 | 3700                                      |
| एल. वान्नामेई  | कृष्णा         | 0               | 0                                                 | 7             | 400                                             | 7                                                  | 400                                       |
| पी. मोनोडॉन    | गुंटूर         | 1               | 350                                               | 0             | 0                                               | 1                                                  | 350                                       |
| पी. मोनोडॉन    | नेल्लोर        | 2               | 350                                               | 1             | 180                                             | 3                                                  | 530                                       |
| पी. मोनोडॉन    | प्रकाशम        | 1               | 375                                               | 1             | 250                                             | 2                                                  | 625                                       |
| पी. मोनोडॉन    | विशाखापट्टनम   | 0               | 0                                                 | 1             | 300                                             | 1                                                  | 300                                       |
| समुद्री फिनफिश | पूर्वी गोदावरी | 1               | 10                                                | 0             | 0                                               | 1                                                  | 10                                        |
|                | कुल            | 226             | 52935                                             | 146           | 14230                                           | 372                                                | 67165                                     |

## गोवा

- राज्य में राज्य स्तरीय समितियों के अलावा दो जिलों, उत्तरी गोवा और दक्षिण गोवा में डीएलसी हैं, जहां किसानों के तटीय जलकृषि अनुप्रयोगों पर कार्यवाई की जाती है और पंजीकरण पर विचार करने के लिए सीएए को सिफारिश की जाती है।
- राज्य में सीएए में पंजीकृत 43 फार्म हैं जो 142.40 हेक्टेयर (102.99 डब्ल्यूएसए) के कुल क्षेत्र को कवर करते हैं।
- अधिकांश फार्म (58.1%) 2 हेक्टेयर से कम क्षेत्र के छोटे फार्म हैं और 32.6 प्रतिशत आकार 2.1 से 5 हेक्टेयर क्षेत्र के फार्म हैं। राज्य में 5 हेक्टेयर से अधिक क्षेत्र के फार्म (9.3%) हैं।
- गोवा में कोई पंजीकृत हैचरियां या नौपली पालन हैचरियां नहीं हैं।

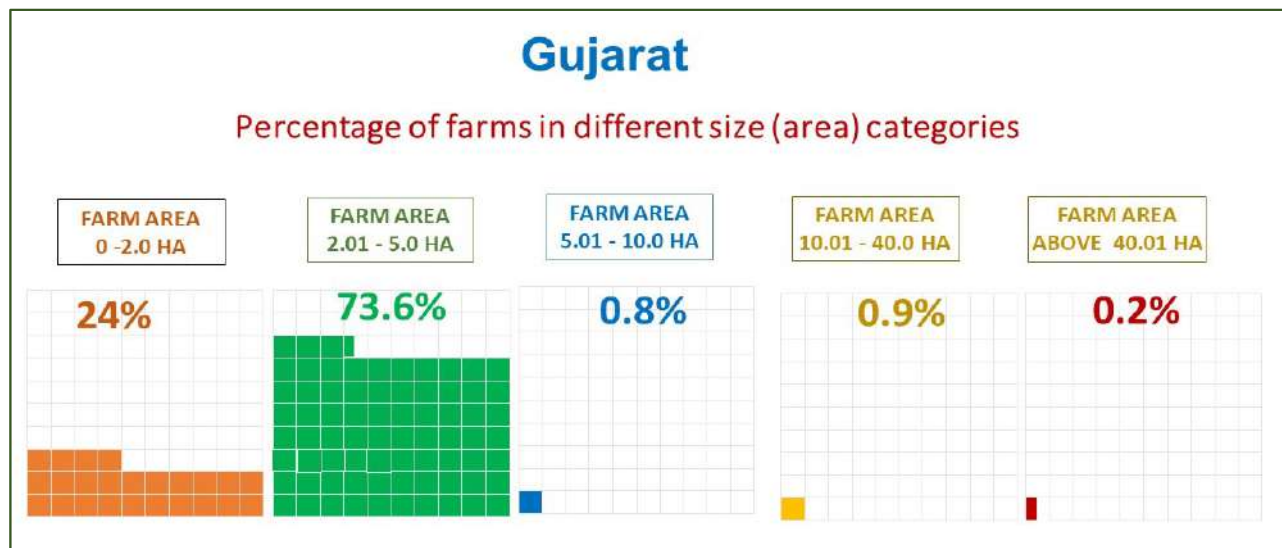
तालिका 14.3 गोवा में सीएए में पंजीकृत जिलावार फार्मों का विवरण

| जिला         | फार्मों की सं. | टीएफए  | डब्ल्यूएसए | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|--------------|----------------|--------|------------|-------------------|---------|--------------|
| उत्तरी गोवा  | 18             | 75.90  | 58.04      | 41.9              | 53.3    | 56.4         |
| दक्षिणी गोवा | 25             | 66.50  | 44.95      | 58.1              | 46.7    | 43.6         |
| कुल          | 43             | 142.40 | 102.99     |                   |         |              |

## गुजरात

- राज्य में सूरत, नवसारी, वलसाड, भरूच, अमरेली, जूनागढ़, गिर सोमनाथ, भावनगर और पोरबंदर के तटीय जिलों में फैले नौ डीएलसीएस हैं और इन्होंने 4917 हेक्टेयर के कुल क्षेत्र के साथ 1060 फार्मों के पंजीकरण में सहयोग किया है।

- फार्मों की अधिकतम संख्या (33.4%) सूरत में हैं, इसके बाद नवसारी (33.4%) और वलसाड (12.7%) में हैं। हालांकि, सूरत की तुलना में नवसारी में कुल क्षेत्रफल और डब्ल्यूएसए अधिक है। गुजरात में, 73.6 प्रतिशत फार्म 2.1 से 5 हेक्टेयर क्षेत्र श्रेणी में हैं और 24% 2 हेक्टेयर से कम क्षेत्र के छोटे फार्म हैं। राज्य में 5 हेक्टेयर क्षेत्र से ऊपर के बड़े फार्म भी हैं।



- 6 बीज उत्पादन इकाइयां हैं, एल वन्नामेई के लिए 6 और चार तटीय जिलों में फैले समुद्री फिनफिश के लिए एक। एल. वन्नामेई हैचरी/एनआरएच गिर सोमनाथ (3), पोरबंदर (02) और वलसाड में हैं, जिनकी कुल उत्पादन

क्षमता 1700 मिलियन बीज प्रतिवर्ष है। नवसारी में एक समुद्री फिनफिश हैचरी है जिसकी उत्पादन क्षमता प्रतिवर्ष 200 मिलियन बीज है।

तालिका 14.4 गुजरात में सीएए में पंजीकृत जिलावार फार्मों का विवरण

| जिला       | फार्मों की सं. | टीएफए          | डब्ल्यूएसए     | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|--------------|
| अमरेली     | 12             | 58.65          | 39.85          | 1.1               | 1.2     | 1.1          |
| भरूच       | 118            | 581.39         | 388.52         | 11.1              | 11.8    | 11.1         |
| भावनगर     | 52             | 238.55         | 161.10         | 4.9               | 4.9     | 4.6          |
| गिरसोमनाथ  | 7              | 21.91          | 15.01          | 0.7               | 0.4     | 0.4          |
| जूनागढ़    | 12             | 44.53          | 28.25          | 1.1               | 0.9     | 0.8          |
| नवसारी     | 354            | 2149.27        | 1522.89        | 33.4              | 43.7    | 43.6         |
| पोरबंदर    | 1              | 2.00           | 1.60           | 0.1               | 0.0     | 0.0          |
| सूरत       | 369            | 1308.58        | 949.42         | 34.8              | 26.6    | 27.2         |
| वलसाड      | 135            | 512.56         | 388.49         | 12.7              | 10.4    | 11.1         |
| <b>कुल</b> | <b>1060</b>    | <b>4917.44</b> | <b>3495.13</b> |                   |         |              |

तालिका 14.5 गुजरात में सीएए में पंजीकृत जिला-वार हैचरियों का विवरण

| प्रजातियां     | जिला       | हैचरियों की सं. | हैचरियों की बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) | एनआरएच की सं. | एनआरएच की बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) | कुल बीज उत्पादन इकाईयां (हैचरी और एनआरएच) (संख्या) | कुल बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) |
|----------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| एल. वान्नामेई  | गिर-सोमनाथ | 3               | 375                                               | 0             | 0                                               | 3                                                  | 375                                       |
| एल. वान्नामेई  | पोरबंदर    | 2               | 400                                               | 0             | 0                                               | 2                                                  | 400                                       |
| एल. वान्नामेई  | वलसाड      | 0               | 0                                                 | 1             | 321                                             | 1                                                  | 321                                       |
| समुद्री फिनफिश | नवसारी     | 1               | 200                                               | 0             | 0                                               | 1                                                  | 200                                       |
|                | <b>कुल</b> | <b>6</b>        | <b>975</b>                                        | <b>1</b>      | <b>321</b>                                      | <b>7</b>                                           | <b>1296</b>                               |

### कर्नाटक

- राज्य स्तरीय समिति के अलावा उडुपी, उत्तर कन्नड़ और दक्षिण कन्नड़ में तीन डीएलसी हैं जिन्होंने 460.8 हेक्टेयर क्षेत्र को कवर करते हुए 314 फार्मों के पंजीकरण का समर्थन किया है।
- हालांकि उडुपी में फार्मों की संख्या सबसे अधिक (51%) है, लेकिन कल्चर के तहत क्षेत्र उत्तर कन्नड़ (66%) में सबसे अधिक है।
- राज्य में अधिकांश (87.3%) फार्म 2 हेक्टेयर से कम के छोटे फार्म हैं। 2.1 से 5 हेक्टेयर आकार के फार्म कुल फार्मों का 12 प्रतिशत योगदान करते हैं और बाकी 5 हेक्टेयर से ऊपर हैं।
- कर्नाटक में उत्तर कन्नड़ में एक एनआरएच, जिसमें एल. वान्नामेई के लिए प्रतिवर्ष 60 मिलियन बीज का उत्पादन होता है और उत्तर कन्नड़ में 5 मिलियन बीज प्रतिवर्ष की उत्पादन क्षमता के साथ एक समुद्री फिनफिश हैचरी सीएए में पंजीकृत है।

तालिका 14.6 कर्नाटक में सीएए में पंजीकृत जिलावार फार्मों का विवरण

| जिला          | फार्मों की सं. | टीएफए         | डब्ल्यूएसए    | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|---------|--------------|
| दक्षिण कन्नड़ | 28             | 22.61         | 18.61         | 8.9               | 4.9     | 5.3          |
| उडुपी         | 159            | 135.78        | 111.39        | 50.6              | 29.5    | 31.8         |
| उत्तर कन्नड़  | 127            | 302.40        | 220.18        | 40.4              | 65.6    | 62.9         |
| <b>कुल</b>    | <b>314</b>     | <b>460.79</b> | <b>350.18</b> |                   |         |              |

## केरल

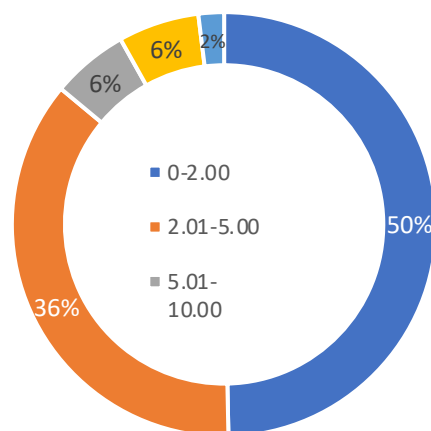
- नौ तटीय जिले एर्नाकुलम, त्रिशूर, अलप्पुझा, कन्नूर, कोल्लम, कोझीकोड, मलप्पुरम, तिरुवनंतपुरम, कासरगोड हैं और प्रत्येक जिले में किसानों से प्राप्त आवेदनों की जांच करने के लिए एक समिति और एसएलसी भी है।
- 2794.52 हेक्टेयर क्षेत्र को कवर करते हुए लगभग 1439 फार्मों को सीएए में पंजीकृत किया गया है।
- अधिकांश फार्म (84.6%) 2 हेक्टेयर क्षेत्र से कम हैं, जबकि 14.2% 2.01 से 5 हेक्टेयर क्षेत्र श्रेणी के भीतर हैं और 1% 5 हेक्टेयर क्षेत्र से ऊपर हैं।
- सबसे अधिक फार्म एर्नाकुलम (26.1 फीसदी) में हैं, इसके बाद त्रिशूर (23.8 फीसदी) और अलप्पुझा (20.5 फीसदी) में हैं।
- केरल में कोई सीएए पंजीकृत हैचरियां या नौपली पालन हैचरियां नहीं हैं।

तालिका 14.7. केरल में सीएए में पंजीकृत जिला-वार फार्मों का विवरण

| जिला         | फार्मों की सं. | टीएफए          | डब्ल्यूएसए     | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|--------------|
| अलप्पुझा     | 295            | 442.43         | 254.80         | 20.5              | 15.8    | 13.3         |
| एर्नाकुलम    | 376            | 811.62         | 613.66         | 26.1              | 29.0    | 31.9         |
| कन्नूर       | 224            | 634.63         | 383.54         | 15.6              | 22.7    | 19.9         |
| कासरगोड      | 8              | 19.35          | 13.46          | 0.6               | 0.7     | 0.7          |
| कोल्लम       | 140            | 143.03         | 83.18          | 9.7               | 5.1     | 4.3          |
| कोझीकोड      | 27             | 59.85          | 43.99          | 1.9               | 2.1     | 2.3          |
| मलप्पुरम     | 16             | 19.10          | 13.51          | 1.1               | 0.7     | 0.7          |
| तिरुवनंतपुरम | 10             | 8.84           | 4.11           | 0.7               | 0.3     | 0.2          |
| त्रिशूर      | 343            | 655.67         | 512.58         | 23.8              | 23.5    | 26.7         |
| <b>कुल</b>   | <b>1439</b>    | <b>2794.52</b> | <b>1922.83</b> |                   |         |              |

## महाराष्ट्र

- राज्य स्तरीय समिति और तटीय जिलों ठाणे, रायगढ़, सिंधुदुर्ग, रत्नागिरि और पालघर में पांच डीएलसी आवेदन पत्रों की जांच के लिए जिम्मेदार हैं। कुल 308 फार्मों को पंजीकृत किया गया है, जिसमें कुल क्षेत्रफल 2317.19 हेक्टेयर है।
- फार्मों की अधिकतम संख्या ठाणे जिले में है, 38% इसके बाद रायगढ़ (24.4%) है।
- अधिकांश फार्म (49.7%) 2 हेक्टेयर से कम हैं, 36% फार्म 2.01 से 5.0 श्रेणी में हैं। 5.01 से 10 हेक्टेयर क्षेत्र के बीच के फार्म कुल पंजीकृत फार्मों का 5.8%, 10.1 से 40 हेक्टेयर के बीच 6.2% और शेष 40.01 हेक्टेयर क्षेत्र से ऊपर 1.9% हैं
- महाराष्ट्र में कोई सीएए पंजीकृत हैचरियां या नौपली पालन हैचरियां नहीं हैं।



Percentage of farms under different size (area ha) categories in Maharashtra

तालिका 14.8 केरल में सीएए में पंजीकृत जिला-वार फार्मों का विवरण

| जिला        | फार्मों की सं. | टीएफए          | डब्ल्यूएसए     | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|--------------|
| पालघर       | 14             | 27.76          | 19.01          | 4.5               | 1.2     | 1.3          |
| रायगढ़      | 75             | 486.65         | 309.61         | 24.4              | 21.0    | 21.1         |
| रत्नागिरि   | 47             | 139.90         | 106.24         | 15.3              | 6.0     | 7.2          |
| सिन्धुदुर्ग | 55             | 131.98         | 95.66          | 17.9              | 5.7     | 6.5          |
| थाणे        | 117            | 1530.90        | 940.27         | 38.0              | 66.1    | 63.9         |
| <b>कुल</b>  | <b>308</b>     | <b>2317.19</b> | <b>1470.79</b> |                   |         |              |

### ओडिशा

- राज्य समिति के अलावा बालासोर, भद्रक, पुरी, जगतसिंहपुर, केंद्रपाड़ा, गंजम और खोरधा में सात जिला स्तरीय समितियां हैं। ओडिशा में 12084 पंजीकृत फार्म हैं और ये सीएए (एपी के बाद दूसरा सबसे बड़ा) में पंजीकृत कुल फार्मों का 28% योगदान देते हैं। कुल क्षेत्रफल और डब्ल्यूएसए क्रमशः 14500.39 हेक्टेयर और 9036.38 हेक्टेयर हैं।
- बालासोर में सबसे अधिक फार्म (29.9%) हैं, इसके बाद भद्रक हैं। हालांकि, कल्चर के तहत क्षेत्र बालासोर (28%) की तुलना में भद्रक (34%) में अधिक है।
- ओडिशा के सभी जिलों में अधिकांश (99%) फार्म 2 हेक्टेयर से कम के छोटे फार्म हैं और लगभग 0.5% फार्म 2.01 से 5 हेक्टेयर क्षेत्र के बीच हैं। बड़े फार्म 0.3% हैं।
- एल. वननामेई के लिए 13 बीज उत्पादन इकाइयां, 7 हैचरियां और 6 एनआरएच हैं, जिनकी कुल उत्पादन क्षमता 2000 मिलियन बीज प्रतिवर्ष है, सभी इकाइयां गंजम जिले में हैं।

तालिका 14.9 ओडिशा में सीएए में पंजीकृत जिले-वार फार्मों का विवरण

| जिला        | फार्मों की सं. | टीएफए           | डब्ल्यूएसए     | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|-------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|---------|--------------|
| बालासोर     | 3615           | 4264.61         | 2547.04        | 29.9              | 29.4    | 28.2         |
| भद्रक       | 3612           | 5256.10         | 3155.04        | 29.9              | 36.2    | 34.9         |
| गंजम        | 596            | 529.06          | 359.61         | 4.9               | 3.6     | 4.0          |
| जगतसिंहपुर  | 998            | 1057.20         | 706.99         | 8.3               | 7.3     | 7.8          |
| केन्द्रपारा | 835            | 966.61          | 726.14         | 6.9               | 6.7     | 8.0          |
| खोरधा       | 7              | 11.44           | 6.82           | 0.1               | 0.1     | 0.1          |
| पुरी        | 2421           | 2415.37         | 1534.74        | 20.0              | 16.7    | 17.0         |
| <b>कुल</b>  | <b>12084</b>   | <b>14500.39</b> | <b>9036.38</b> |                   |         |              |

## तमिलनाडु

- एसएलसी के अलावा चेंगलपट्टू, कुड्डालोर, कन्याकुमारी, मयिलादुथुरई, नागपट्टिनम, पुडुकोट्टई, रामनाथपुरम तंजावुर, तिरुवल्लूर, तिरुवरूर, थूथुकुडी, विल्लुपुरम, तिरुनेलवेली के तटीय जिलों में 13 डीएलसी हैं।
- राज्य में 1980 फार्म हैं और सबसे अधिक फार्म नागपट्टिनम जिले (42.9%) में हैं, इसके बाद तंजावुर (15%) में हैं। कुल क्षेत्रफल और जल प्रसार क्षेत्र में एकसमान प्रभुत्व देखा गया था।
- 2 हेक्टेयर से कम के छोटे फार्मों ने 74.4% फार्मों का गठन किया है, इसके बाद 2.01 से 5 हेक्टेयर (22.9%) के थोड़े बड़े फार्म थे। 5.01 से 10 हेक्टेयर क्षेत्र वाले फार्म में 2.4 प्रतिशत और 10.1 से 40 हेक्टेयर के बड़े फार्म एक प्रतिशत से कम थे।
- राज्य में झींगा बीज उत्पादन के लिए दूसरी सबसे बड़ी सुविधा है, तमिलनाडु में 6 जिलों में फैले एल. वननामई (83 इकाइयां) और पी मोनोडॉन (1 सं.) की कुल 84 इकाइयां हैं, जिनकी उत्पादन क्षमता क्रमशः 16010 और 250 मिलियन बीज प्रतिवर्ष है। विल्लुपुरम जिले में प्रतिवर्ष 9000 मिलियन बीज की उत्पादन क्षमता के साथ अधिकतम इकाइयां (41 सं.) हैं। चेंगलपट्टू जिले में केवल एक सीएए पंजीकृत पी. मोनोडॉन इकाई है। तमिलनाडु में कोई निजी समुद्री फिनफिश बीज उत्पादन इकाइयां नहीं हैं।

तालिका 14. 10 तमिलनाडु में सीएए में पंजीकृत जिला-वार फार्मों का विवरण

| जिला         | फार्मों की सं. | टीएफए          | डब्ल्यूएसए     | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|--------------|
| चेंगलपट्टू   | 79             | 131.18         | 102.21         | 4.0               | 2.5     | 2.7          |
| कुड्डालोर    | 150            | 359.88         | 248.26         | 7.6               | 6.9     | 6.5          |
| कन्याकुमारी  | 1              | 0.60           | 0.50           | 0.1               | 0.0     | 0.0          |
| मयिलादुथुराई | 25             | 34.44          | 25.28          | 1.3               | 0.7     | 0.7          |
| नागपट्टिनम   | 851            | 2105.35        | 1589.44        | 43.0              | 40.5    | 41.4         |
| पुडुकोट्टई   | 56             | 159.63         | 120.09         | 2.8               | 3.1     | 3.1          |
| रामनाथपुरम   | 126            | 426.05         | 289.08         | 6.4               | 8.2     | 7.5          |
| तंजावुर      | 299            | 819.02         | 613.61         | 15.1              | 15.7    | 16.0         |
| तिरुवल्लूर   | 123            | 331.54         | 248.58         | 6.2               | 6.4     | 6.5          |
| तिरुवरूर     | 153            | 523.42         | 391.75         | 7.7               | 10.1    | 10.2         |
| तूतीकुडी     | 19             | 127.69         | 85.62          | 1.0               | 2.5     | 2.2          |
| विल्लुपुरम   | 98             | 182.08         | 128.82         | 4.9               | 3.5     | 3.4          |
| <b>कुल</b>   | <b>1980</b>    | <b>5200.88</b> | <b>3843.24</b> |                   |         |              |

तालिका 14.11 तमिलनाडु में सीएए में पंजीकृत जिला-वार हैचरियों का विवरण

| प्रजातियां    | जिला         | हैचरियों की सं. | हैचरियों की बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) | एनआरएच की सं. | एनआरएच की बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) | कुल बीज उत्पादन इकाईयां (हैचरी और एनआरएच) (संख्या) | कुल बीज उत्पादन क्षमता (मिलियन प्रतिवर्ष) |
|---------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| एल. वान्नामेई | चेंगलपट्टूर  | 30              | 4500                                              | 4             | 400                                             | 34                                                 | 4900                                      |
| एल. वान्नामेई | कुड्डालोर    | 1               | 250                                               | 0             | 0                                               | 1                                                  | 250                                       |
| एल. वान्नामेई | नागपट्टिनम   | 4               | 1200                                              | 0             | 0                                               | 4                                                  | 1200                                      |
| एल. वान्नामेई | मयिलादुथुराई | 1               | 300                                               | 1             | 60                                              | 2                                                  | 360                                       |
| एल. वान्नामेई | रामनाथपुरम   | 1               | 300                                               | 0             | 0                                               | 1                                                  | 300                                       |
| एल. वान्नामेई | विल्लुपुरम   | 34              | 7000                                              | 7             | 2000                                            | 41                                                 | 9000                                      |
| पी. मोनोडॉन   | चेंगलपट्टूर  | 1               | 250                                               | 0             | 0                                               | 1                                                  | 250                                       |
| <b>कुल</b>    |              | <b>72</b>       | <b>13800</b>                                      | <b>12</b>     | <b>2460</b>                                     | <b>84</b>                                          | <b>16260</b>                              |

## पश्चिम बंगाल

- कुल 4182 हेक्टेयर क्षेत्र को कवर करने वाले 4654 फार्मों के साथ राज्य में देश के कुल सीएए पंजीकृत फार्मों का 10.8% है। क्षेत्र के हिसाब से, 99.7% फार्म 2 हेक्टेयर से कम क्षेत्र वाले छोटे फार्म हैं।
- एसएलसी के अलावा तीन डीएलसी, पूर्व मेदिनीपुर, दक्षिण 24 परगना और उत्तर 24 परगना हैं जो तटीय जलकृषि फार्मों के पंजीकरण में सहायता करते हैं।
- सीएए में पंजीकृत फार्मों में से अधिकांश (43 प्रतिशत) पूर्वी मेदिनीपुर में हैं, इसके बाद दक्षिण 24 परगना (31.8 प्रतिशत) और उत्तर 24 परगना (25.2 प्रतिशत) हैं।
- पश्चिम बंगाल के पूर्वी मेदिनीपुर में एक एल. वन. नामेई हैचरी है जिसकी बीज उत्पादन क्षमता 300 मिलियन प्रतिवर्ष है।

तालिका 14.12. पश्चिम बंगाल में सीएए में पंजीकृत जिला-वार फार्मों का विवरण

| जिला            | फार्मों की सं. | टीएफए          | डब्ल्यूएसए     | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|--------------|
| उत्तर 24 परगना  | 1174           | 1356.33        | 935.89         | 25.2              | 32.4    | 33.1         |
| पूर्व मेदिनीपुर | 2001           | 1391.96        | 1044.33        | 43.0              | 33.3    | 37.0         |
| दक्षिण 24 परगना | 1479           | 1434.20        | 845.63         | 31.8              | 34.3    | 29.9         |
| <b>कुल</b>      | <b>4654</b>    | <b>4182.49</b> | <b>2825.85</b> |                   |         |              |

### केन्द्र शासित प्रदेश:

#### पुडुचेरी, दमन एवं दीव, अंडमान एवं निकोबार

- तीन केंद्र शासित प्रदेशों में से, केवल पुडुचेरी में झींगा जलकृषि बड़े पैमाने पर प्रचलित है। यानम, कराईकल और पुडुचेरी जिलों में तीन डीएलसी हैं और केंद्र शासित प्रदेश में 77 फार्म हैं जो 127.8 हेक्टेयर के कुल क्षेत्र को कवर करते हैं। अधिकांश (42%) फार्म यानम जिले में हैं, इसके बाद कराईकल (35%) और पुडुचेरी (23%) में हैं। 92.2 प्रतिशत फार्म छोटे हैं, 2 हेक्टेयर से कम; 6.5 प्रतिशत 2.01 से 5 हेक्टेयर के बीच और शेष 5.01 और 10 हेक्टेयर क्षेत्र समूह के बीच हैं।
- दमन एवं दीव में 2008-09 में सीएए में 12 फार्म और 2011-2013 की अवधि के दौरान 4 फार्म पंजीकृत थे। लक्षद्वीप द्वीप समूह में कोई फार्म नहीं है।
- किसी भी केंद्र शासित प्रदेश में कोई हैचरियां नहीं हैं।
- ए एंड एन द्वीप समूह से पांच फार्म पंजीकृत किए गए थे।
- लक्षद्वीप में कोई सीएए पंजीकृत फार्म नहीं हैं।

तालिका 14.13 पुडुचेरी में सीएए में पंजीकृत जिला-वार फार्मों का विवरण

| जिला       | फार्मों की सं. | टीएफए         | डब्ल्यूएसए   | फार्म की संख्या % | टीएफए % | डब्ल्यूएसए % |
|------------|----------------|---------------|--------------|-------------------|---------|--------------|
| कराईकल     | 27             | 54.11         | 39.80        | 35.1              | 42.4    | 41.4         |
| पुडुचेरी   | 18             | 25.04         | 18.81        | 23.4              | 19.6    | 19.6         |
| यानम       | 32             | 48.61         | 37.43        | 41.6              | 38.0    | 39.0         |
| <b>कुल</b> | <b>77</b>      | <b>127.76</b> | <b>96.04</b> |                   |         |              |

## वित्त

### (i). वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए वास्तविक वित्तीय परिणामों का सारांश

सीएजी (डीपीसी) अधिनियम, 1971 की धारा 19 (2) के अधीन वित्तीय वर्ष 2021-22 से संबंधित लेखाओं का लेखापरीक्षा महानिदेशक (केंद्रीय), चेन्नई द्वारा किया गया था और इसकी रिपोर्ट अनुलग्नक में प्रस्तुत की गई है।

तटीय जलकृषि प्राधिकरण अधिनियम, 2005 की धारा 16 और 17 के अनुसार, सीएए द्वारा किए गए बजट अनुमान के आधार पर सहायता अनुदान पशुपालन, डेयरी और मत्स्यपालन विभाग, कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय, नई दिल्ली के बजटीय प्रावधानों के तहत 2 (दो) किस्तों में प्रदान किया गया था। प्रशासनिक मंत्रालय ने वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए 400 लाख रुपये के जीआईए को मंजूरी दी है। मंत्रालय ने 400 लाख रुपए के संशोधित अनुमानों को स्वीकार किया है।

वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए बजट अनुमान/संशोधित अनुमान और व्यय निम्नलिखित हैं:

मुख्य शीर्ष 2405

उप शीर्ष - 131731 सहायता अनुदान (सामान्य)  
- 131736 सहायता अनुदान (वेतन)

( लाखों में)

| मंत्रालय द्वारा स्वीकृत बजट अनुमान | मंत्रालय द्वारा स्वीकृत संशोधित अनुमान | प्राप्त राशि | व्यय राशि | अव्यय शेष |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| 400                                | 400                                    | 400          | 387       | 13.00     |

( लाखों में)

| क्र.सं. | योजना का नाम          | उप-शीर्ष                                                      | बीई 2022-23 |
|---------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 1       | तटीय जलकृषि प्राधिकरण | 131731 सहायता अनुदान (सामान्य)<br>131736 सहायता अनुदान (वेतन) | 440         |

### (ii). वर्ष 2021-22 के लिए वार्षिक लेखाओं का विवरण

वर्ष 2021-22 के लिए वार्षिक लेखाओं का विवरण अनुलग्नक में प्रस्तुत किया गया है

## प्राधिकरण के कर्मचारी और वर्तमान संगठनात्मक संरचना

वर्तमान में, सीएए को 21 पद स्वीकृत किए गए हैं और वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान कार्यरत कर्मचारी निम्नानुसार हैं:

| क्र. सं. | समूह | पद                       | मंजूर पदों की सं. | प्रारंभ में स्टाफ की संख्या | वर्ष के दौरान प्रत्यावर्तित स्टाफ की सं. | वर्ष के दौरान जोड़े गए नए स्टाफ की सं. | वर्ष के अंत में स्टाफ |
|----------|------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| 1        | क    | निदेशक                   | 1                 | 1                           | 0                                        | 0                                      | 1                     |
|          |      | सहायक निदेशक             | 1                 | 0                           | 0                                        | 0                                      | 0                     |
|          |      | वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी | 1                 | 1                           | 0                                        | 0                                      | 1                     |
| 2        | ख    | अधीक्षक                  | 1                 | 1                           | 0                                        | 0                                      | 1                     |
|          |      | निजी सचिव                | 2                 | 2                           | 0                                        | 0                                      | 2                     |
|          |      | वरिष्ठ तकनीकी सहायक      | 2                 | 2                           | 0                                        | 0                                      | 2                     |
|          |      | लेखाकार                  | 1                 | 0                           | 0                                        | 0                                      | 0                     |
|          |      | स्टैनो ग्रेड 'ग'         | 2                 | 0                           | 0                                        | 0                                      | 0                     |
| 3        | ग    | वरिष्ठ लिपिक             | 2                 | 0                           | 0                                        | 0                                      | 0                     |
|          |      | स्टैनो ग्रेड 'घ'         | 1                 | 1                           | 0                                        | 0                                      | 1                     |
|          |      | कनिष्ठ लिपिक             | 2                 | 1                           | 0                                        | 0                                      | 1                     |
|          |      | स्टाफ कार ड्राइवर        | 1                 | 1                           | 0                                        | 0                                      | 1                     |
|          |      | एमटीएस                   | 4                 | 4                           | 0                                        | 0                                      | 4                     |
|          |      | कुल                      | 21                | 14                          | 0                                        | 0                                      | 14                    |

### परामर्शदाता और कंप्यूटर प्रोग्रामर

| क्र. सं. | पदनाम               | प्रारंभ में संख्या | वित्तीय वर्ष के दौरान छोड़कर गए की संख्या | वित्तीय वर्ष के दौरान नए जोड़े गए | वित्तीय वर्ष के अंत में |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1        | परामर्शदाता         | 12                 | 0                                         | 6                                 | 18                      |
| 2.       | कंप्यूटर प्रोग्रामर | 1                  | 0                                         | 0                                 | 1                       |

मैनपावर एजेंसी के माध्यम से अनुबंध पर:

| क्र. सं. | पदनाम               | प्रारंभ में संख्या | वित्तीय वर्ष के दौरान छोड़कर गए की संख्या | वित्तीय वर्ष के दौरान नए जोड़े गए | वित्तीय वर्ष के अंत में |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1        | परामर्शदाता         | 12                 | 0                                         | 6                                 | 18                      |
| 2.       | कंप्यूटर प्रोग्रामर | 1                  | 0                                         | 0                                 | 1                       |

17

## भर्ती / सेवानिवृत्ति / प्रत्यावर्तन / प्रतिनियुक्ति

न्यायमूर्ति अमर सिंह चौहान, इलाहाबाद उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश ने दिनांक 10.12.2021 से तटीय जलकृषि प्राधिकरण के अध्यक्ष का कार्यभार ग्रहण किया।

18

## सूचना का अधिकार अधिनियम

वर्ष 2021-22 के दौरान आरटीआई अधिनियम के अधीन कुल 18 (अट्ठारह) आवेदन प्राप्त हुए थे। मांगी गई सूचना भेज दी गई थी।

## अनुलग्नक

---

सीएए की वार्षिक रिपोर्ट  
और  
वर्ष 2021 - 22 के लिए सीएंडएजी की  
पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 तक तुलन पत्र

(राशि- रू.)

| कॉर्पस/पूंजी निधि एवं देयताएं           | अनुसूची | वर्तमान वर्ष        | पिछले वर्ष          |
|-----------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|
| कॉर्पस/पूंजीगत निधि                     | 1       | (1,11,48,681)       | (54,26,122)         |
| निर्धारित/संचयी निधियां                 | 2       | 14,91,91,625        | 12,54,12,520        |
| वर्तमान देयताएं और प्रावधान             | 3       | 4,47,17,005         | 3,14,45,424         |
| <b>कुल</b>                              |         | <b>18,27,59,949</b> | <b>15,14,31,823</b> |
| परिसंपत्तियां                           |         |                     |                     |
| अचल परिसंपत्तियां                       | 4       | 81,95,591           | 62,84,327           |
| निवेश - निर्धारित/संचयी निधियों से      | 5       | 15,56,53,014        | 10,50,29,122        |
| वर्तमान परिसंपत्तियां, ऋण और अग्रिम आदि | 6       | 1,89,11,344         | 4,01,18,374         |
| <b>कुल</b>                              |         | <b>18,27,59,949</b> | <b>15,14,31,823</b> |
| महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां              | 14      |                     |                     |
| आकस्मिक देयताएं और लेखाओं पर टिप्पणियां | 15      |                     |                     |

ह/-  
वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी

ह/-  
सदस्य सचिव

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

(राशि- रु.)

| आय                                                                              | अनुसूची | वर्तमान वर्ष       | पिछला वर्ष           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------|
| अनुदान/सब्सिडियां                                                               | 7       | 3,53,03,587        | 2,98,05,684          |
| शुल्क/अंशदान                                                                    | 8       | 280                | 170                  |
| निवेशों से आय (निर्धारित/संचयी से निवेश पर आय। निधियों में अंतरण की गई निधियां) | 9       | -                  | -                    |
| अर्जित ब्याज                                                                    | 10      | -                  | 7,33,555             |
| अन्य आय                                                                         | 11      | 4,211              | -                    |
| <b>कुल (क)</b>                                                                  |         | <b>3,53,08,078</b> | <b>3,05,39,409</b>   |
| <b>व्यय</b>                                                                     |         |                    |                      |
| स्थापना व्यय                                                                    | 12      | 2,26,39,634        | 1,62,75,760          |
| अन्य प्रशासनिक व्यय आदि                                                         | 13      | 1,91,37,723        | 1,63,46,187          |
| अनुदानों पर व्यय, सब्सिडियां आदि                                                |         | -                  | -                    |
| <b>कुल (ख)</b>                                                                  |         | <b>4,17,77,357</b> | <b>3,26,21,947</b>   |
| <b>व्यय पर आय की अधिकता/(कमी) होते हुए शेष (क-ख)</b>                            |         | <b>(64,69,279)</b> | <b>(20,82,538)</b>   |
| मूल्यहास                                                                        | 4       | 14,68,520          | 10,33,187            |
| <b>पूर्व अवधि मदें</b>                                                          |         |                    |                      |
| - सॉफ्टवेयर विकास                                                               |         |                    | 2,42,589             |
| - कर्मचारी लाभ                                                                  |         |                    | 76,28,016            |
| - वेतन और भत्ते                                                                 |         | 91,851             |                      |
| - घरेलू यात्रा                                                                  |         | 65,469             |                      |
| - छुट्टी यात्रा रियायत                                                          |         | 1,42,773           |                      |
| विशेष आरक्षित निधि को अंतरण (प्रत्येक निर्दिष्ट करें)                           |         |                    |                      |
| सामान्य आरक्षित निधि को/से अंतरण                                                |         |                    |                      |
| <b>कॉर्पस/पूंजी निधि को अधिशेष/(घाटा) होते हुए शेष ले जाया गया शेष</b>          |         | <b>(82,37,892)</b> | <b>(1,09,86,330)</b> |
| महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां                                                      | 14      |                    |                      |
| आकस्मिक देयताएं और लेखाओं पर टिप्पणियां                                         | 15      |                    |                      |

ह/-

वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी

ह/-

सदस्य सचिव

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेजेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान

| प्राप्तियां             | (राशि-रु.)   |             |                                                                                                       | (राशि-रु.)  |             |
|-------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                         | वर्तमान वर्ष | पिछला वर्ष  |                                                                                                       | पिछला वर्ष  | पिछला वर्ष  |
| 1. प्रारंभिक शेष        |              |             | I. व्यय                                                                                               |             |             |
| क) हाथ में रोकड़        | -            |             | क) स्थापना व्यय                                                                                       | 1,71,45,217 | 1,39,74,661 |
| ख) बैंक शेष             |              |             | ख) प्रशासनिक व्यय                                                                                     | 1,15,06,129 | 68,93,618   |
| i) चालू खातों में       | -            | -           |                                                                                                       |             |             |
| ii) जमाराशि खातों में   | -            | -           | II. विभिन्न परियोजनाओं के लिए निधियों के प्रति किए गए भुगतान                                          |             |             |
| iii) बचत खाते           | 3,04,83,785  | 9,77,91,945 | निधि अथवा परियोजना का नाम प्रत्येक परियोजना के लिए किए गए भुगतानों के विवरण के साथ दर्शाया जाना चाहिए |             |             |
| अंतरण में निधियां       | -            | 2,26,00,000 |                                                                                                       |             |             |
| iv) आईओबी - '10000      | -            | -           |                                                                                                       |             |             |
| प्रारंभिक शेष - समायोजन |              |             |                                                                                                       |             |             |
| II. प्राप्त अनुदान      |              |             |                                                                                                       |             |             |
| क) भारत सरकार से -      |              |             | III. किए गए निवेश और जमाराशियां                                                                       |             |             |
| पूंजीगत प्राप्तियां     | 33,79,784    | 1,94,316    | क) निर्धारित/संचयी निधियों में से                                                                     | 4,50,00,000 | 9,95,00,000 |
| राजस्व प्राप्तियां      |              |             | ख) स्वयं की निधियों में से                                                                            |             |             |
| जीआईए वेतन              | 2,00,00,000  | 1,50,00,000 |                                                                                                       |             |             |
| जीआईए सामान्य           | 1,66,20,216  | 1,48,05,684 |                                                                                                       |             |             |
| ख) राज्य सरकार से       | -            | -           |                                                                                                       |             |             |

|                                                            |          |           |  |                                                  |           |           |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------|--|--------------------------------------------------|-----------|-----------|
| ग) अन्य स्रोत से                                           |          |           |  | IV. अचल परिसंपत्तियाँ और प्रगतिधीन पूंजी पर व्यय |           |           |
| (पूँजी और राजस्व व्यय के लिए अनुदान अलग-से दर्शाये जाएंगे) |          |           |  | क) अचल परिसंपत्तियों पर खरीद                     | 33,79,784 | 1,94,316  |
|                                                            |          |           |  | ख) प्रगतिधीन पूंजी पर व्यय                       |           |           |
| III. निम्न से निवेश पर आय                                  |          |           |  |                                                  |           |           |
| क) निर्धारित/संचयी निधियाँ (एफडीआर ब्याज)                  |          |           |  | V. अधिशेष धनराशि/ऋणों की वापिसी                  |           |           |
| ख) स्वयं की निधियाँ (अन्य निवेश)                           |          |           |  | क) भारत सरकार को                                 |           |           |
|                                                            |          |           |  | ख) राज्य सरकार को                                |           |           |
| IV. प्राप्त ब्याज                                          |          |           |  | VI. वित्त प्रभार (ब्याज)                         |           |           |
| क) बैंक जमा राशियों पर                                     | 6,92,019 | 7,33,555  |  | क) पीएओ, एग्री को ब्याज वापिसी                   |           |           |
| ख) ऋण, अग्रिम आदि                                          | -        | -         |  |                                                  |           |           |
| ग) निर्धारित निधि पर                                       | 6,35,598 | 23,63,778 |  | VII. अन्य भुगतान (विनिर्दिष्ट करें)              |           |           |
|                                                            |          |           |  | क) देय किराया                                    |           |           |
| V. अन्य आय (निर्दिष्ट करें)                                |          |           |  | ख) प्रदर्शन सुरक्षा जमा राशि वापिसी              |           |           |
| पीओ से रियायत                                              |          |           |  | ग) बैंक प्रभार (निर्धारित निधि)                  |           |           |
| विविध आय                                                   | 3,57,991 |           |  | घ) पूर्वभुगतान व्यय                              |           |           |
| त्योहार अग्रिम                                             |          |           |  | ड.) निर्धारित निधि में से व्यय                   | 5,84,925  |           |
| आरटीआई शुल्क                                               | 418      | 170       |  | च) ईएमएफ में से दिया गया अग्रिम                  | 50,000    |           |
| एमटीएस आवेदन शुल्क                                         |          |           |  | छ) एलएसपीसी/सीपीसी बकाया                         | 3,80,290  |           |
| जमा राशि की वापिसी - सीपीडब्ल्यूडी सीसीडी                  |          |           |  | ज) पोस्ट मास्टर, सेंट थॉमस माउंट                 |           |           |
| कबाड़ की बिक्री                                            |          |           |  | झ) हाथ में स्टॉप                                 |           |           |
| संसद व्यय की हिस्सेदारी - ईपीएफओ                           |          |           |  | ') देय बोनस                                      |           |           |
| VI. उधार ली गई राशि                                        |          |           |  | ट) निरीक्षण के लिए यात्रा व्यय                   |           |           |
| डी.डी.ओ.                                                   |          |           |  | ठ) त्योहार अग्रिम                                |           | 2,00,000  |
|                                                            |          |           |  | ड) शुल्क और टैक्स                                | 17,20,087 | 10,48,502 |

| VII. कोई अन्य प्राप्तियां (ब्योरे दें)    |             |  |  |             | ब) एनपीएस - के श्रीनिवासन बाबू                         |          | 67,510    |
|-------------------------------------------|-------------|--|--|-------------|--------------------------------------------------------|----------|-----------|
| जमानत धनराशि जमा                          |             |  |  |             | ग) प्रोफेशनल टैक्स                                     |          |           |
| त्योहार अग्रिम वसूली                      |             |  |  | 8,840       | त) जीपीएफ आईडीबीआई                                     |          | 4,35,316  |
| हाथ में स्टांप                            |             |  |  |             | थ) ईएमडी                                               |          | 10,000    |
| साख पत्र                                  |             |  |  |             | द) टीएनपीडब्ल्यूडी                                     | 19,845   | 41,70,000 |
| संचयी निधि (प्रक्रिया शुल्क)              | 54,60,063   |  |  | 1,28,86,490 | ध) प्रक्रिया शुल्क                                     |          | 1,30,000  |
| आवेदन शुल्क - 30%                         | 9,28,475    |  |  | 34,270      | VIII. ऋण और अग्रिम                                     |          |           |
| राज्य फिशरीज - आंध्र प्रदेश               |             |  |  |             | क) बैठक के लिए अग्रिम                                  | 2,42,500 | 1,07,000  |
| प्रतिभूति जमा                             |             |  |  |             | ख) क्रांकरियों के लिए अग्रिम                           |          |           |
| फीड उत्पाद                                | 1,11,60,050 |  |  | 53,90,000   | ग) स्थानांतरण अग्रिम                                   |          |           |
| एनपीएस - श्रीनिवासन बाबू                  |             |  |  |             | घ) हिंदी सप्ताह के लिए अग्रिम                          |          |           |
| प्रोफेशनल टैक्स                           |             |  |  |             | ड.) गणतंत्र दिवस के लिए अग्रिम                         |          |           |
| शुल्क और कर                               | 10,587      |  |  | 45,040      | च) कैम्पेन सप्ताह के लिए अग्रिम                        |          |           |
| स्टाफ कटौती एवं परेषण                     | 1,18,456    |  |  | 2,48,397    | छ) लेखापरीक्षा के लिए अग्रिम                           |          |           |
| गारंटियां                                 | 15,00,000   |  |  |             | ज) स्टांपों के लिए अग्रिम                              | 5,55,000 |           |
| सीपीएफ, जीपीएफ, पेंशन लेखा से निधि अंतरण  |             |  |  |             | झ) हिंदी सम्मेलन के लिए अग्रिम                         |          |           |
| अग्रिम वापिसी                             |             |  |  |             | ') एमएस सील के लिए अग्रिम                              |          |           |
| क) बैठक के लिए अग्रिम                     | 5,094       |  |  | 50,618      | ट) पूजा व्ययों के लिए अग्रिम                           |          |           |
| ख) कैम्पेन सप्ताह के लिए अग्रिम           |             |  |  |             | ठ) स्टाफ कल्याण के लिए अग्रिम                          |          |           |
| ग) क्रांकरियों के लिए अग्रिम              |             |  |  |             | ड) यात्रा/दौरा व्ययों के लिए अग्रिम                    | 62,836   |           |
| घ) लेखापरीक्षा के लिए अग्रिम              |             |  |  |             | ढ) एलटीसी अग्रिम                                       |          |           |
| ड.) स्वतंत्रता/गणतंत्र दिवस के लिए अग्रिम |             |  |  |             | ण) परामर्शदाता और प्रोग्रामर साक्षात्कार के लिए अग्रिम |          |           |
| च) हिंदी सम्मेलन के लिए अग्रिम            |             |  |  |             | त) टेलीफोन के लिए अग्रिम                               |          |           |

|                                                |             |              |        |                                     |             |              |
|------------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------------------------------|-------------|--------------|
| छ) स्टांपों के लिए अग्रिम                      |             |              |        | थ) आकस्मिक व्यय के लिए अग्रिम       |             |              |
| ज) यात्रा/दौरा व्ययों के लिए अग्रिम            | 10,000      |              |        | द) मरम्मत और अनुरक्षण के लिए अग्रिम |             |              |
| झ) पूजा व्ययों के लिए अग्रिम                   |             |              |        |                                     |             |              |
| ') मरम्मत और अनुरक्षण के लिए अग्रिम            |             |              |        | भारत सरकार को निधि वापिसी           | 7,29,243    | 1,50,05,567  |
| द) परामर्शदाता और प्रोग्रामर जमा के लिए अग्रिम |             |              |        | IX. अंत जमाशेष                      |             |              |
| ठ) आकस्मिक व्यय के लिए अग्रिम                  |             |              |        | क) हाथ में रोकड़                    | -           | -            |
| ड) स्टाफ कल्याण के लिए अग्रिम                  |             |              |        | ख) बैंक जमाशेष                      |             |              |
| ढ) टेलीफोन के लिए अग्रिम                       |             |              |        | i) चालू खातों में                   | -           | -            |
| ण) एमएस सील के लिए अग्रिम                      |             |              |        | ii) जमाशेष खातों में                | -           | -            |
|                                                |             |              |        | iii) बचत खाते                       | 99,86,680   | 3,04,83,785  |
| प्रत्यक्ष व्यय वापिसी                          |             |              |        | iii) अंतरण में निधियां              |             |              |
| क) स्थापना व्यय                                |             |              |        |                                     |             |              |
| ख) प्रशासनिक व्यय                              |             |              | 67,172 |                                     |             |              |
| कुल                                            | 9,13,62,536 | 17,22,20,275 |        | कुल                                 | 9,13,62,536 | 17,22,20,275 |

ह/-  
वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी

ह/-  
सदस्य सचिव

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 तक तुलन पत्र की अनुसूचियां

#### अनुसूची 1 - कॉर्पस/पूंजी निधि :

(राशि- ₹.)

| अनुसूची 1 - कॉर्पस/पूंजी निधि:                                   | वर्तमान वर्ष  | पिछले वर्ष    |
|------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| क. वर्ष के प्रारंभ में जमाशेष                                    | (54,26,122)   | 59,71,178     |
| जोड़ें: कॉर्पस/पूंजी निधि के लिए प्राप्त अनुदान                  | 33,79,784     | 1,94,316      |
| जोड़ें: आईओबी - खाता 209501000010000                             | 1,35,208      | -             |
| घटायें: पीएओ - डीओएफ - नई दिल्ली को वापसी - वित्तीय वर्ष 2020-21 | 7,29,243      | 6,05,287      |
|                                                                  | (29,10,789)   | 55,60,207     |
| घटायें: आय एवं व्यय खाते से अंतरण की गई आय पर व्यय               |               |               |
| जोड़ें: आय एवं व्यय लेखा से अंतरण किए गए व्यय पर आय की अधिकता    | (82,37,892)   | (1,09,86,330) |
| वर्ष के अंत में जमाशेष                                           | (1,11,48,681) | (54,26,122)   |

# तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेनिरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

31-03-2022 तक तुलन पत्र की अनुसूचियां

अनुसूची 2 - निर्धारित/संचयी निधियां:

(राशि- रु.)

|                                                                                                           | ब्रेकअप                  |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                | कुल          |              |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------|---|
|                                                                                                           | फार्म पंजीक-<br>रण शुल्क | प्रक्रिया<br>शुल्क (एल.बी<br>फार्मस) | प्रक्रिया<br>शुल्क (एल.बी.<br>हैचरी) | ब्याज       | फीड उत्पाद  | अन्य<br>प्राप्तियां | पंजीकरण<br>शुल्क -<br>डीएलसी/<br>एसएलसी | लेखा<br>अंतर-अंतरण<br>(देय/परापत्ति-<br>योग्य) | वर्तमान वर्ष | पछिला वर्ष   |   |
| क) निधियों का प्रारंभिक जमा शेष<br><br>प्रारंभिक समायोजन<br><br>समायोजित प्रारंभिक जमाशेष                 | 45,39,605                | 93,73,853                            | 4,62,76,431                          | 87,96,232   | 4,77,16,964 | 77,710              | 69,56,249                               | 16,75,478                                      | 12,54,12,520 |              |   |
|                                                                                                           | 3,64,396                 | 7,52,444                             | 37,14,634                            | (87,96,232) | 39,64,757   |                     |                                         |                                                | (0)          |              |   |
|                                                                                                           | 49,04,001                | 1,01,26,297                          | 4,99,91,065                          | -           | 5,16,81,721 | 77,710              | 69,56,249                               | 16,75,478                                      | 12,54,12,520 | 9,56,08,528  |   |
|                                                                                                           |                          |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              | -            | - |
| ख) निधियों में परिवर्धन:<br><br>i. दान/अनुदान<br><br>ii. निर्धारित निधियों के खाते में किए गए निवेश से आय |                          |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              | -            |   |
|                                                                                                           | -                        |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              | -            | - |
|                                                                                                           | -                        |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              | -            | - |
|                                                                                                           |                          |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              |              | - |
| iii शुल्क<br><br>iv अंशदान<br><br>v ब्याज प्राप्तियां - सावधि जमाशे                                       | 9,28,475                 | 1,55,063                             | 53,05,000                            |             | 1,11,60,050 |                     | 6,56,430                                | -                                              | 1,82,05,018  | 2,51,37,009  |   |
|                                                                                                           |                          |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              | -            | - |
|                                                                                                           | 2,43,877                 | 4,29,901                             | 23,12,127                            |             | 26,27,640   |                     |                                         |                                                | 56,13,545    | 23,03,206    |   |
|                                                                                                           | 27,613                   | 48,676                               | 2,61,792                             |             | 2,97,517    |                     |                                         |                                                | 6,35,598     |              |   |
| vi ब्याज प्राप्तियां - बचत खाता<br><br>vii विविध प्राप्तियां<br><br>viii. बैंक गारंटी                     |                          |                                      |                                      |             |             | 1,35,347            |                                         |                                                | 1,35,347     |              |   |
|                                                                                                           |                          |                                      |                                      |             |             | 15,00,000           |                                         |                                                | 15,00,000    | -            |   |
|                                                                                                           | 61,03,966                | 1,07,59,937                          | 5,78,69,984                          | -           | 6,57,66,927 | 17,13,057           | 76,12,679                               | 16,75,478                                      | 15,15,02,028 | 12,54,12,520 |   |
|                                                                                                           |                          |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              |              |   |
| ग) निधियों के उद्देश्यों के लिए उपयोग/व्यय<br><br>i. पूंजी व्यय<br><br>- अचल परिसंपत्तियां                |                          |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              |              |   |
|                                                                                                           |                          |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              |              |   |
|                                                                                                           |                          |                                      |                                      |             |             |                     |                                         |                                                |              |              |   |
|                                                                                                           | -                        | -                                    | -                                    | -           | -           |                     |                                         |                                                | -            | -            | - |

|                                          |           |             |             |          |   |             |           |           |   |  |   |  |              |  |   |              |   |
|------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|----------|---|-------------|-----------|-----------|---|--|---|--|--------------|--|---|--------------|---|
| कुल                                      | -         |             | -           |          | - |             | -         |           | - |  | - |  | -            |  | - |              | - |
| ii. राजस्व व्यय                          |           |             |             |          |   |             |           |           |   |  |   |  |              |  |   |              |   |
| - वेतन, मजदूरी और भत्ते आदि              | -         | -           | -           |          | - |             | -         |           | - |  | - |  | -            |  | - |              | - |
| - फार्मों के निरीक्षण पर यात्रा व्यय आदि | -         | -           | -           | 5,84,925 | - |             | -         |           | - |  | - |  | 5,84,925     |  | - |              | - |
| प्रशिक्षण व्यय                           | -         | -           | -           | -        | - |             | -         |           | - |  | - |  | -            |  | - |              | - |
| -सेमिनार/सम्मेलन आदि व्यय                | -         | -           | -           | -        | - |             | -         |           | - |  | - |  | -            |  | - |              | - |
| स्टाफ को अग्रिम                          |           |             |             |          |   |             |           | 50,000    |   |  |   |  |              |  |   | 50,000       |   |
| कुल                                      | -         | -           | -           | -        | - |             | -         |           | - |  | - |  | -            |  | - |              | - |
| घ) वर्ष के दौरान भुगतान                  |           |             |             |          |   |             |           |           |   |  |   |  | 16,75,478    |  |   | 16,75,478    |   |
| कुल (ग)                                  | -         | -           | -           | 5,84,925 | - |             | -         | 50,000    |   |  | - |  | 16,75,478    |  |   | 23,10,403    |   |
| वर्ष-अंत में निवल शेष (क+ख-ग)            | 61,03,966 | 1,07,59,937 | 5,72,85,059 |          | - | 6,57,66,927 | 16,63,057 | 76,12,679 | - |  |   |  | 14,91,91,625 |  |   | 12,54,12,520 |   |

टिप्पणियां

- 1) अनुदानों के साथ संलग्न शर्तों के आधार पर प्रासंगिक शीर्षों के अधीन प्रकटन किए जाएंगे
- 2) केंद्रीय/राज्य सरकारों से प्राप्त योजना निधियां पृथक निधियों के रूप में दर्शाये जाते हैं और किन्हीं अन्य निधियों के साथ मिश्रित नहीं किया जाएगा।

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 तक तुलन पत्र की अनुसूचियां

#### अनुसूची 3 - वर्तमान देयताएं और प्रावधान

(राशि- रु.)

| अनुसूची 1 - कॉर्पस/पूजी निधि:              | वर्तमान वर्ष |           | पिछले वर्ष |           |
|--------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| अनुसूची 3 - वर्तमान देयताएं और प्रावधान    |              |           |            |           |
| क. वर्तमान देयताएं                         |              |           |            |           |
| 1. स्वीकृतियां                             |              |           |            |           |
| 2. विविध ऋणदाता:                           |              |           |            |           |
| i) अन्य                                    |              | 31,194    |            | 31,194    |
| क. मुथु सॉफ्ट प्रयोगशालाएं                 | 31,194       |           | 31,194     |           |
| 3. प्रदर्शन प्रतिभूति जमाराशि              |              | 31,887    |            | 24,462    |
| क) ऐश्वर्या कंस्ट्रक्शन                    | 3,662        |           | 3,662      |           |
| ख) अध्ययन प्रौद्योगिकी                     | 20,800       |           | 20,800     |           |
| ग) अनविंड लर्निंग लैब्स प्राइवेट लिमिटेड   | 7,425        |           |            |           |
| 4. जमानत राशि जमा                          |              | 50,000    |            | 50,000    |
| क) मेरिट एन्टरप्राइजिज                     |              |           | -          |           |
| ख) ऑर्बिट टेक्नॉलोजिज                      |              |           | -          |           |
| ग) डे एन डे सर्विसस (प्रा.) लि.            | 30,000       |           | 30,000     |           |
| घ) बॉयो-इनकॉर्प/एलिगेन्ट टेक्नॉलोजिज       |              |           | -          |           |
| ड.) सिवा कैब्स                             |              |           | -          |           |
| च) ब्रॉडलाइन                               | 5,000        |           | 5,000      |           |
| छ) मुथु सॉफ्ट लैब्स                        | 5,000        |           | 5,000      |           |
| ज) नुकुम टेक्नॉलजी                         | 5,000        |           | 5,000      |           |
| झ) श्री विग्नेश कैब्स                      | 5,000        |           | 5,000      |           |
| जे) देनाब - देना                           |              |           | -          |           |
| 5. सांविधिक देयताएं:                       |              |           |            |           |
| क) नई पेंशन योजना                          | 1,73,456     | 1,73,456  | 41,021     | 41,021    |
| 6. प्रतिभूति जमाराशि                       |              |           |            |           |
| क) हिताची सिस्टम माइक्रो क्लिनिक प्रा. लि. | 7,293        | 7,293     | 7,293      | 7,293     |
| 7. राज्य मत्स्यपालन - आंध्र प्रदेश         | 50,700       | 50,700    | 50,700     | 50,700    |
| 8. अन्य प्रावधान - गंगोत्री हैचरियां       | 5,00,000     | 5,00,000  | 5,00,000   | 5,00,000  |
| 9. सीएटी - देय वेतन                        | 60,18,424    | 60,18,424 | 57,92,287  | 57,92,287 |

|                                     |             |                    |           |                    |
|-------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|
| 10. सीपीसी/एलएसपीसी बकाया राशियां   | 20,66,484   | 20,66,484          | 14,45,845 | 14,45,845          |
| 11. टीएनपीडब्ल्यूडी को देय अनुरक्षण | 75,31,028   | 75,31,028          | 45,31,028 | 45,31,028          |
| 12. टीएनपीडब्ल्यूडी को देय किराया   | 1,08,13,320 | 1,08,13,320        | 66,13,320 | 66,13,320          |
| 13. स्टाफ कटौती और परेषण            | 2,54,326    | 2,54,326           | 2,29,112  | 2,29,112           |
| 14. देय वेतन और भत्ता               | 13,80,358   | 13,80,358          | 8,49,649  | 8,49,649           |
| 15. शुल्क और टैक्स                  | 1,34,830    | 1,34,830           | 60,320    | 60,320             |
| 16. देय परामर्श शुल्क               | 6,29,757    | 6,29,757           | 3,86,419  | 3,86,419           |
| 17. जयरामन एलएसपीसी/जीपीएफ          |             | -                  | 3,80,290  | 3,80,290           |
| 18. देय छुट्टी लाभ - प्रावधान       | 65,73,530   | 65,73,530          | 51,27,808 | 51,27,808          |
| 19. देय उपदान लाभ - प्रावधान        | 45,81,432   | 45,81,432          | 34,70,376 | 34,70,376          |
| 20. देय टीडीएस मांग                 | 18,69,990   | 18,69,990          | 18,54,300 | 18,54,300          |
| 21. पीएओ को वापिसीयोग्य अनुदान      | 20,18,996   | 20,18,996          | -         | -                  |
| <b>कुल</b>                          |             | <b>4,47,17,005</b> |           | <b>3,14,45,424</b> |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेजेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 तक तुलन पत्र की अनुसूचियां

अनुसूची 4

(राशि- ₹.)

| मल्यहास की दर                         | सकल प्रखंड                       |                        |                              |                                     | मूल्यहास                               |                                 |                                   | निवल प्रखंड          |                       |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                                       | वर्ष की शुरुआत में लागत/मूल्य-कन | वर्ष के दौरान अंतरिकित | वर्ष के अंत में लागत मूल्यकन | वर्ष के प्रारंभ में संचयित मूल्यहास | वर्तमान वर्ष के लिए प्रभा-रित मूल्यहास | वर्ष के दौरान कटौती पर मूल्यहास | वर्ष के अंत में संचयित मूल्य-हरास | चाहू वर्ष के अंत में | पछिले वर्ष के अंत में |
| संयंत्र और मशीनरी                     | 15%                              | 1,08,07,581            |                              | 1,08,07,581                         | 87,33,086                              | 3,11,174                        | 90,44,260                         | 17,63,321            | 20,74,495             |
| संयंत्र और मशीनरी - प्रयोगशाला उपकरण  | 15%                              | 53,72,588              | 1,77,000                     | 55,49,588                           | 38,13,831                              | 2,47,089                        | 40,60,920                         | 14,88,668            | 15,58,757             |
| कार्यालय उपकरण                        | 15%                              | 46,18,029              | 4,17,710                     | 60,25,738                           | 35,72,665                              | 2,93,711                        | 38,66,376                         | 21,59,362            | 10,45,364             |
| कार                                   | 15%                              | 3,19,736               |                              | 3,19,736                            | 3,19,736                               | -                               | 3,19,736                          | -                    | -                     |
| फर्नीचर और जुड़नार                    | 10%                              | 46,29,523              | 5,34,446                     | 51,80,469                           | 31,40,788                              | 2,03,143                        | 33,43,931                         | 18,36,538            | 14,88,735             |
| कंप्यूटर, सॉफ्टवेयर और पेरिफेरल्स     | 40%                              | 35,56,616              | 5,88,934                     | 48,00,745                           | 34,44,907                              | 4,11,296                        | 38,56,203                         | 9,44,542             | 1,11,709              |
| पुस्तकालय पुस्तकें और तकनीकी पुस्तकें | 40%                              | 23,58,882              |                              | 23,58,882                           | 23,53,615                              | 2,107                           | 23,55,722                         | 3,160                | 5,267                 |
| वर्तमान वर्ष का जोड़                  |                                  | 3,16,62,955            | 15,41,090                    | 50,42,739                           | 2,53,78,628                            | 14,68,520                       | 2,68,47,148                       | 81,95,591            | 62,84,327             |
| पिछला वर्ष                            |                                  |                        |                              |                                     |                                        |                                 |                                   |                      |                       |
| ख. प्रगतिधीन पूंजी                    |                                  |                        |                              |                                     |                                        |                                 |                                   |                      |                       |
| कुल                                   |                                  |                        |                              |                                     |                                        |                                 |                                   | 81,95,591            | 62,84,327             |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 तक तुलन पत्र की अनुसूचियां

#### अनुसूची 5 - निवेश

(राशि- ₹.)

|                           | वर्तमान वर्ष | पिछले वर्ष   |
|---------------------------|--------------|--------------|
| सावधि जमाराशि प्राप्तियां | 15,56,31,527 | 10,50,29,122 |
| प्रोद्भूत ब्याज           | 21,487       | -            |
| कुल                       | 15,56,53,014 | 10,50,29,122 |

#### अनुसूची 6 - वर्तमान परिसंपत्तियां, ऋण और अग्रिम आदि

|                                                | वर्तमान वर्ष | पिछले वर्ष  |
|------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>क. वर्तमान परिसंपत्तियां:</b>               |              |             |
| 1. बैंक जमाशेष:                                |              |             |
| क) अनुसूचित बैंकों में:                        |              |             |
| - बचत खातों पर                                 | 99,86,681    | 3,04,83,785 |
| 2. हाथ में स्टांप                              |              |             |
| क) स्टांप (फ्रैंकिंग मशीन)                     | 2,36,558     | 1,31,710    |
| ख) स्टांप (डाक)                                | 3            | 17,350      |
| ग) पोस्ट मास्टर                                | 2,55,000     | -           |
| कुल (क)                                        | 1,04,78,242  | 3,06,32,845 |
| <b>ख. ऋण, अग्रिम और अन्य परिसंपत्तियां</b>     |              |             |
| निम्न के लिए नकदी अथवा वस्तु में वसूली योग्य   |              |             |
| अग्रिम और प्राप्त होने वाली अन्य राशियां:      |              |             |
| क) पूर्वभुगतान (अनुबंध-1)                      |              |             |
| ख) एलटीसी अग्रिम                               |              | 1,28,300    |
| ग) बैठक के लिए अग्रिम                          | -            | -           |
| घ) यात्रा के लिए अग्रिम (अनुबंध - 1)           | 41,113       | 28,530      |
| घ) वसूलीयोग्य वेतन                             | -            | 190         |
| च) टेलीफोन जमाराशियां                          | 39,782       | 39,782      |
| छ) ईएमएफ खाते से वसूलीयोग्य                    | -            | 16,75,478   |
| ज) पीडब्ल्यूडी को अग्रिम                       | 6,76,845     | 6,57,000    |
| झ) पंजीकरण शुल्क - प्राप्तियोग्य डीएलसी/एसएलसी | 76,12,679    | 69,56,249   |
| i) विविध देनदारों को अग्रिम                    | 62,683       |             |
| कुल (ख)                                        | 84,33,102    | 94,85,529   |
| कुल (क + ख)                                    | 1,89,11,344  | 4,01,18,374 |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय एवं व्यय अनुसूचियां

#### अनुसूची 7- अनुदान/सब्सिडियां

(राशि- रु.)

|                                            | वर्तमान वर्ष | पिछले वर्ष  |
|--------------------------------------------|--------------|-------------|
| (अवसूलीयोग्य अनुदान और प्राप्त सब्सिडियां) |              |             |
| 1) केंद्रीय सरकार                          | 3,53,03,587  | 2,98,05,684 |
| कुल                                        | 3,53,03,587  | 2,98,05,684 |

#### अनुसूची 8 - शुल्क/अंशदान

|                 | वर्तमान वर्ष | पिछले वर्ष |
|-----------------|--------------|------------|
| 1) आरटीआई शुल्क | 280          | 170        |
| कुल             | 280          | 170        |

टिप्पणी - प्रत्येक मद के लिए लेखाकरण नीतियां प्रकट नहीं की जाती हैं

#### अनुसूची 9 - निवेशों से आय

(निधियों में अंतरण की गई निर्धारित/संचयी निधियों से निवेश पर आय)

|                                   | निर्धारित निधि से निवेश |            |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|
|                                   | वर्तमान वर्ष            | पिछला वर्ष |
| सावधि जमाराशि पर ब्याज            | -                       | -          |
| कुल                               | -                       | -          |
| निर्धारित/संचयी निधियों में अंतरण | -                       | -          |

#### अनुसूची 10 - अर्जित ब्याज

|                                                 | वर्तमान वर्ष | पिछले वर्ष |
|-------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1) सावधि जमाराशियों पर:                         |              |            |
| क) अनुसूचित बैंकों में                          |              | -          |
| 2) बचत खातों पर:                                |              |            |
| क) अनुसूचित बैंकों में                          |              | 7,33,555   |
| कुल                                             | -            | 7,33,555   |
| टिप्पणी - स्रोत पर कटौती किया गया टैक्स दर्शाये |              |            |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय एवं व्यय अनुसूचियां

#### अनुसूची 11 - अन्य आय

|                 | वर्तमान वर्ष | पिछले वर्ष |
|-----------------|--------------|------------|
| जयरामन से वसूली | 4,211        |            |
| कुल             | 4,211        |            |

#### अनुसूचियां 12 - स्थापना व्यय

|                                          | वर्तमान वर्ष | पिछले वर्ष  |
|------------------------------------------|--------------|-------------|
| क) वेतन और मजदूरी                        | 1,74,13,770  | 1,45,16,589 |
| ख) बोनस                                  | 75,988       | 69,080      |
| ग) एलटीसी सुविधा                         | 12,467       | 3,38,813    |
| घ) सीपीएफ और एनपीएस के लिए सरकारी अंशदान | 14,41,283    | 67,618      |
| ड.) प्रतिनियुक्ति शुल्क भत्ता            | 85,500       |             |
| च) चिकित्सा व्यय                         | 75,110       | 46,492      |
| छ) छुट्टी नकदीकरण                        | 21,599       |             |
| ज) बाल चिकित्सा भत्ता                    | 3,01,500     | 2,16,000    |
| झ) मानदेय                                | 35,000       | 51,000      |
| ji) छुट्टी लाभ                           | 14,45,722    | 4,83,450    |
| ट) ग्रेच्युटी लाभ                        | 11,11,056    | 4,86,718    |
| ठ) छुट्टी वेतन अंशदान                    | 6,20,639     |             |
| कुल                                      | 2,26,39,634  | 1,62,75,760 |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

W5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय एवं व्यय अनुसूचियां

#### अनुसूची 13 - अन्य प्रशासनिक व्यय आदि

|                                                  | वर्तमान वर्ष | पिछले वर्ष  |
|--------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 1. विज्ञापन और प्रचार                            | 1,02,655     | 92,982      |
| 2. घरेलू यात्रा व्यय                             | 14,41,914    | 4,38,298    |
| 3. अन्य व्यय                                     |              |             |
| मरम्मतें और अनुरक्षण                             | 31,10,529    | 30,40,698   |
| किराया व्यय                                      | 42,00,000    | 42,00,000   |
| जल प्रभार                                        | 12,635       | 12,890      |
| डाकव्यय, टेलीग्राम                               | 2,12,499     | 2,78,255    |
| मुद्रण, स्टेशनरी और उपभोग्य                      | 6,97,386     | 4,77,547    |
| कंप्यूटर अनुरक्षण                                | 1,58,545     | 12,744      |
| टेलीफोन व्यय                                     | 1,66,182     | 1,41,264    |
| प्रोफेशनल प्रभार                                 | 2,14,400     | 24,800      |
| विदेशी यात्रा व्यय                               |              | 1,78,324    |
| वाहन किराया प्रभार                               | 12,96,708    | 7,06,504    |
| बैठक व्यय                                        | 2,87,310     | 66,902      |
| विविध व्यय                                       | 1,15,504     | 65,763      |
| सम्मेलन/कार्यशालाएं/प्रशिक्षण व्यय               | 20,500       | 1,93,950    |
| अन्य सांविदिक सेवा                               | 4,84,012     | 2,64,195    |
| अनुवाद प्रभार                                    | 58,038       |             |
| प्रयोगशाला रसायन                                 |              | 24,522      |
| एएमसी व्यय (ए.सी., कंप्यूटर, कार्यालय उपकरण आदि) | 7,080        |             |
| परामर्शदाता शुल्क                                | 61,44,184    | 39,67,552   |
| समाचारपत्र और पत्रिका                            | 50,226       | 23,800      |
| सॉफ्टवेयर विकास                                  |              | 1,75,518    |
| हिंदी सप्ताह समारोह/प्रतियोगिता                  |              | 21,180      |
| बैंक प्रभार                                      |              | (86)        |
| मानदेय - परामर्शदाता                             | 36,000       |             |
| लेखापरीक्षा व्यय                                 | 82,010       |             |
| स्टाफ कल्याण                                     | 72,618       | 59,645      |
| परिवहन प्रभार                                    |              | 24,640      |
| टीडीएस जुर्माना                                  | 15,690       | 18,54,300   |
| आरटीआई                                           | 731          |             |
| वेबसाइट अनुरक्षण प्रभार                          | 1,50,367     |             |
| कुल                                              | 1,91,37,723  | 1,63,46,187 |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31-03-2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय एवं व्यय अनुसूचियां

#### अनुसूची 11 - अन्य आय

अनुबंध-1

| क्र.सं. | अन्य अग्रिम          | 31.03.2022 | 31.03.2021 |
|---------|----------------------|------------|------------|
| 1       | पूर्व भुगतान व्यय    | 7,080      | -          |
| 2       | स्टाफ को अग्रिम      | 34,033     | -          |
| 3       | एलटीसी अग्रिम        | -          | -          |
| 4       | यात्रा के लिए अग्रिम |            | 28,530     |
|         | कुल                  | 41,113     | 28,530     |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### लेखाकरण नीतियां

#### अनुसूची - 14

#### लेखाकरण नीतियां

##### 1. लेखाकरण परंपरा

वित्तीय विवरण ऐतिहासिक लागत परंपरा के अंतर्गत सामान्यतः स्वीकृत लेखाकरण सिद्धांतों (जीएएपी), आईसी-एआई द्वारा जारी लागू अनिवार्य लेखाकरण मानकों (एएस) और केन्द्रीय स्वायत्त निकायों के लिए सीजीए द्वारा यथा निर्धारित संगत प्रस्तुति संबंधी अपेक्षाओं के अनुसार तैयार किए जाते हैं। प्राधिकरण व्यय और आय की सभी मदों के संबंध में लेखाकरण की उपार्जन विधि का अनुसरण करता है, सिवाय इसके कि जहां अन्यथा कहा गया है।

##### 2. अचल परिसंपत्तियां

- क) अचल परिसंपत्तियों का विधिवत निरीक्षण किए जाने के बाद इनका हिसाब रखा जाता है।
- ख) अचल संपत्तियों को लागत कम संचित मूल्यहास लागत पर कहा जाता है जिसमें खरीद मूल्य, आवक माल ढुलाई, शुल्क और कर तथा इसके इच्छित उपयोग के लिए परिसंपत्तियों को उसकी कामकाजी परिस्थितियों में लाने की कोई अन्य प्रत्यक्ष लागत शामिल है। अर्हक अचल परिसंपत्तियों के अधिग्रहण/निर्माण से संबंधित वित्तपोषण लागत को भी उस सीमा तक शामिल किया जाता है जब तक कि ऐसी परिसंपत्तियां अपने इच्छित उपयोग के लिए तैयार न हो जाएं।
- ग) पूर्ववर्ती जलकृषि प्राधिकरण की अचल संपत्तियों को भी ज्ञात परिसंपत्तियों के मूल्य के लिए सीएए द्वारा अधिग्रहण की तारीख से खरीदने की तारीख तक की अवधि के लिए लागत कम मूल्यहास पर ध्यान में रखा गया था। परिसंपत्तियों के अज्ञात मूल्य के मामले में, सीएए के बही-खातों में पूंजी डालने के लिए 1/- रुपये के कल्पित मूल्य पर विचार किया गया है।
- घ) गैर-मौद्रिक अनुदानों के माध्यम से प्राप्त अचल परिसंपत्तियों को पूंजीगत निधि के अनुरूप क्रेडिट द्वारा बताए गए मूल्य पर पूंजीकृत किया जाता है। निःशुल्क उपहार के रूप में प्राप्त अचल परिसंपत्तियों को रु.1/- के नाममात्र मूल्य पर ध्यान में रखा गया है।
- ड.) विशिष्ट सहायता अनुदान पर अर्जित अचल परिसंपत्तियां प्राधिकरण के खाते में अचल संपत्ति के रूप में शामिल हैं। सहायता अनुदान से सृजित परिसंपत्तियों की लागत पूंजी निधि में जमा की जाती है। उन परिसंपत्तियों पर मूल्यहास भी आयकर अधिनियम और नियमों द्वारा निर्धारित दरों पर परिसंपत्तियों के उपयोगी जीवन पर लगाया जाता है और आय और व्यय खाते में मान्यता प्राप्त है।

##### 3. मूल्यहास

- क) मूल्यहास आयकर अधिनियम 1961 में निर्दिष्ट दरों के अनुसार लिखित मूल्य पद्धति पर प्रदान किया जाता है।
- ख) वर्ष के दौरान अचल परिसंपत्तियों के परिवर्धन/कटौतियों के संबंध में, वित्तीय वर्ष की पहली छमाही में अर्जित परिसंपत्तियों पर आयकर नियमों में विनिर्दिष्ट दरों पर पूर्ण मूल्यहास लगाया जाता है तथा वित्तीय वर्ष की दूसरी छमाही में अर्जित परिसंपत्तियों पर 50% मूल्यहास लगाया जाता है।
- ग) 5000/- रुपये और उससे कम की लागत वाली अचल परिसंपत्तियों की प्रत्येक मद का अधिग्रहण के वर्ष में पूर्ण रूप से मूल्यहास किया जाता है।
- घ) वित्त अधिनियम 2017 में नवीनतम संशोधन के अनुसार पुस्तकों और कंप्यूटरों के संबंध में मूल्यहास की दर 31.03.2022 तक ब्लॉक के डब्ल्यूडीवी के 40% तक सीमित थी।

#### 4. पट्टा / किराया

पट्टे/किराया किराये का हिसाब पट्टे के नियमों और शर्तों के अनुसार व्यय के रूप में रखा जाता है।

#### 5. परिसंपत्तियों की हानि

एक परिसंपत्ति को बिगड़ा हुआ माना जाता है जब परिसंपत्ति की वहन लागत उसके वसूली योग्य मूल्य से अधिक हो जाती है। क्षति हानि का शुल्क उस वर्ष के लिए आय तथा व्यय विवरण से लिया जाता है जिसमें परिसंपत्तियों की पहचान बिगड़ा हुआ है। क्षति हानि को पहचाना या पुनर्प्राप्त करने योग्य राशि माना गया है।

#### 6. सरकारी अनुदान/सब्सिडियां

पूँजीगत व्यय अर्थात् सहायता अनुदान से सृजित मूल्यहासीय परिसंपत्तियों की लागत को 'पूँजी निधि' खाते में जमा किया जाता है। सहायता अनुदान से होने वाले राजस्व व्यय को "आय और व्यय खाते" में डेबिट किया जाएगा। व्ययों की तुलना में अनुदान की अधिकता वर्ष के अंत में पूँजी निधि खाते में अंतरण कर दी जाती है।

#### 7. सेवानिवृत्ति लाभ

- क) नई पेंशन योजना के लिए वर्ष के दौरान भुगतान किए गए/देय प्राधिकरण के अंशदान को आय और व्यय विवरण में मान्यता प्राप्त है।
- ख) सेवानिवृत्ति लाभों अर्थात् ग्रेच्युटी, छुट्टी नकदीकरण, पेंशन के संबंध में देयताओं का निर्धारण डीओपीटी, एम सं.7/5/2012-पी एंड पीडब्ल्यू (एफ)/बी दिनांक 26.08.2016, केंद्रीय सिविल सेवा पेंशन नियम, 1972, केंद्रीय सिविल सेवा छुट्टी नियमों और प्राधिकरण द्वारा यथा अनुमोदित अनुसार प्रतिवर्ष किया जाता है।
- ग) कर्मचारियों के सेवानिवृत्ति लाभों के प्रति देयता का प्रावधान प्रत्येक वर्ष के लिए बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर अर्जित किया जाएगा और आय और व्यय खाते में मान्यता प्राप्त होगी।

#### 8. कराधान

प्राधिकरण अपनी संपत्ति, आय, प्राप्त लाभ के संबंध में संपत्ति कर, आयकर, सेवा कर, सीएसटी या किसी अन्य कर के संबंध में संघ/राज्य को भुगतान करने के लिए उत्तरदायी नहीं है। इसलिए, वर्तमान और स्थगित आयकर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

#### 9. प्रावधान, आकस्मिक देनदारियां और आकस्मिक परिसंपत्तियां

माप में अनुमान की पर्याप्त डिग्री से जुड़े प्रावधानों को मान्यता दी जाती है जब पिछली घटनाओं के परिणामस्वरूप वर्तमान दायित्व होता है और यह संभव है कि संसाधनों का बहिर्वाह होगा। आकस्मिक देनदारियों को मान्यता नहीं दी जाती है, लेकिन खातों का हिस्सा बनने वाली टिप्पणियों में प्रकट किया जाता है। आकस्मिक परिसंपत्तियां न तो मान्यता प्राप्त हैं और न ही वित्तीय विवरणों में प्रकट की गई हैं।

#### 10. आय और व्यय

इस अनुच्छेद में बाद में निर्दिष्ट आय को छोड़कर वर्ष की सभी आय और व्यय, खातों के विशिष्ट प्रत्यक्ष शीर्षों के तहत उपाजन आधार पर हिसाब किया जाता है:

- क) पिछले वर्ष की आय या व्यय, जो एक या अधिक पूर्व अवधियों में प्रावधान करने / देयता बनाने में चूक की त्रुटियों के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है, को "पूर्व अवधि समायोजन" खाते के तहत रखा जाता है।
- ख) यदि वास्तविक व्यय या आय व्यय के आधार पर सृजित देयता/किए गए प्रावधान से अधिक है, तो इसका हिसाब नकद आधार पर लगाया जाता है।
- ग) वार्षिक खातों और असाधारण मदों को अंतिम रूप देने की तारीख के बाद लिए गए निर्णय के कारण प्राधिकरण को प्राप्त होने वाला व्यय/आय। यदि कोई पूर्वव्यापी प्रभाव है, तो उसका नकद आधार पर हिसाब रखा जाता है।
- घ) तुलन पत्र और/या आय तथा व्यय खाते में किसी मद के प्रकटीकरण के लेखाकरण उपचार और तरीके का निर्धारण करते समय, भौतिकता की अवधारणा पर उचित विचार किया जाता है और इसलिए प्रत्येक मामले में 1,000 रुपये तक की पूर्व-भुगतान/पूर्व अवधि मदों का नकद आधार पर खाता के प्राकृतिक शीर्षों में लेखाबद्ध किया जाता है।

## 11. राजस्व मान्यता

क) प्राधिकरण डीएलसी/एसएलसी द्वारा फार्मों के पंजीकरण के लिए डीएलसी/एसएलसी और सीएए के बीच 70:30 के अनुपात में एकत्र किया गया शुल्क प्राप्त कर रहा है। इसके अलावा प्राधिकरण लिटोपेनेयस वैननामेई फार्म्स और हैचरी और फीड उत्पादों के लिए प्रक्रिया शुल्क वसूल कर रहा है। प्राधिकरण की बाहर निकलने की नीति के अनुसार; शुल्क को प्राप्तियों के वर्ष में प्राधिकरण की निर्धारित/बंदोबस्ती निधि के रूप में रखा जाता है और प्राधिकरण द्वारा विशिष्ट या निर्धारित उद्देश्यों के लिए उपयोग किए जाने के लिए रखा जाता है।

ख) ब्याज आय को नकद आधार पर बकाया राशि और लागू दर को ध्यान में रखते हुए मान्यता दी जाती है।

## 12. पृथक प्रकटन

आय और व्यय खाते में निम्नलिखित के संबंध में पृथक प्रकटन किए जाते हैं:

- क) "पूर्व अवधि" मदें जिनमें आय या व्यय की भौतिक मदें शामिल होती हैं जो वर्तमान अवधि में त्रुटियों या व्ययों के परिणामस्वरूप उत्पन्न होती हैं जो वर्तमान अवधि में उत्पन्न होती हैं या एक या अधिक पूर्व अवधियों के वित्तीय विवरणों की तैयारी में चूक की त्रुटियां होती हैं।
- ख) "असाधारण" मदें, जो आय या व्यय की भौतिक वस्तुएं हैं जो घटना या लेनदेन से उत्पन्न होती हैं जो इकाई की सामान्य गतिविधियों से स्पष्ट रूप से अलग हैं। इसलिए, बार-बार या नियमित रूप से पुनरावृत्ति की उम्मीद नहीं है।
- ग) "विविध आय" शीर्ष के तहत कोई भी वस्तु जो 50,000/- रुपये से अधिक है, आय और व्यय खाते में एक उपयुक्त खाता शीर्ष के सामने दिखाया गया है।
- घ) "विविध व्यय" शीर्ष के अंतर्गत कोई भी मद जो 50,000/- रुपये से अधिक है, उसे आय और व्यय खाते में उपयुक्त खाता मद के सामने दर्शाया जाता है।

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### आकस्मिक देयताएं और लेखाओं पर टिप्पणियां

#### अनुसूची - 15

##### आकस्मिक देयताएं

31 मार्च, 2022 तक आकस्मिक देयता का कोई मामला प्रतीत नहीं होता है।

##### अचल परिसंपत्तियां

पूर्व जलकृषि प्राधिकरण की अचल संपत्तियों को भी ज्ञात परिसंपत्तियों के मूल्य के लिए सीएए द्वारा अधिग्रहण की तारीख से खरीदने की तारीख तक की अवधि के लिए लागत घटाव मूल्यहास पर ध्यान में रखा गया था। अज्ञात परिसंपत्तियों के मूल्य के मामले में, सीएए के बही-खातों में पूंजीकरण के लिए 1/- रुपये के कल्पित मूल्य पर विचार किया गया है। आयकर नियमों में निर्धारित दर पर सभी परिसंपत्तियों पर मूल्यहास की गणना की गई है और वित्त वर्ष 2021-22 के लिए आय और व्यय खाते में शुल्क लगाया गया है।

##### वर्तमान परिसंपत्तियां, ऋण और अग्रिम

इस प्राधिकरण ने डाकघर से फ्रैंकिंग मशीन ली है और उस प्राधिकरण द्वारा डाकघर से सरकारी डाक टिकट खरीदने के अलावा एकमुश्त राशि के लिए टिकटों से भरा जाता है, इस तरह भुगतान की गई राशि को हाथ में डाक टिकट के रूप में दिखाया जाता है। स्टाम्प की दैनिक खपत के लिए रखे जाने वाले रजिस्टर के आधार पर, डाक टिकटों पर किए गए कुल व्यय को वार्षिक आधार पर हाथ के खाते में टिकटों के तदनुसूची क्रेडिट द्वारा संबंधित व्यय मद में डेबिट किया जाता है। 31 मार्च, 2022 तक 2,36,561/- रुपये की राशि के डाक टिकट हाथ में थे।

##### वर्तमान देयताएं

निष्पादन गारंटी के रूप में प्राप्त 31,887/- रुपये की प्रतिभूति जमा राशि इसकी वारंटी अवधि के पूरा होने तक रखी जाएगी।

##### कराधान

यह प्राधिकरण अपनी संपत्ति, आय, प्राप्त लाभ के लाभ के संबंध में संपत्ति कर, आयकर या किसी अन्य कर का भुगतान करने के लिए उत्तरदायी नहीं है। इसलिए, वर्तमान और आस्थगित आयकर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

##### सरकारी अनुदान/संग्रहीत शुल्क

पूंजीगत व्यय अर्थात् सहायता अनुदान से सृजित मूल्यहासीय परिसंपत्तियों की लागत को 'पूंजी निधि' खाते में जमा किया जाता है। सहायता अनुदान से होने वाले राजस्व व्यय को "आय और व्यय खाते" में डेबिट किया जाएगा। व्यय से अधिक आय 31 मार्च, 2022 को वर्ष के अंत में पूंजी निधि खाते में अंतरण कर दी जाती है।

प्राधिकरण डीएलसी/एसएलसी द्वारा फार्मों के पूंजीकरण के लिए संग्रहीत शुल्क डीएलसी/एसएलसी और सीएए के बीच 70:30 के अनुपात में प्राप्त कर रहा है। उसके अलावा प्राधिकरण एल.वी. फार्मों और हैचरी के लिए प्रक्रिया शुल्क संग्रहीत कर रहा है। प्राधिकरण की बाहर निकलने की नीति के अनुसार; शुल्क को प्राप्तियों के वर्ष में प्राधिकरण की निर्धारित/वृत्ति निधि के रूप में रखा जाता है और प्राधिकरण द्वारा विशिष्ट या निर्धारित उद्देश्यों के लिए उपयोग किए जाने हेतु रखा जाता है।

##### पिछले वर्ष के आंकड़े

स्वायत्त निकायों के लिए सीएजी द्वारा निर्धारित लेखाकरण प्रक्रिया, तुलन पत्र, आय और व्यय खाते तथा रसीद एवं भुगतान खाते में पिछले वर्ष के आंकड़ों को दिखाने के लिए निर्दिष्ट करती है।

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31 मार्च 2022 तक तुलन पत्र

| पूंजी निधि/देयताएं         | वर्तमान वर्ष     | पिछला वर्ष       |
|----------------------------|------------------|------------------|
| सीपीएफ निधि                |                  |                  |
| प्रारंभिक जमाशेष           | 10,30,279        | 12,41,370        |
| व्यय पर आय की अधिकता/(कमी) | 5,69,390         | (2,11,091)       |
|                            | 15,99,670        | 10,30,279        |
| <b>कुल</b>                 | <b>15,99,670</b> | <b>10,30,279</b> |
| परिसंपत्तियां              | वर्तमान वर्ष     | पिछला वर्ष       |
| अचल परिसंपत्तियां          | -                | -                |
| एफडी निवेश                 | 9,42,832         | 8,95,358         |
| प्राप्तियोग्य एफडी ब्याज   | 131              |                  |
| वर्तमान परिसंपत्तियां      |                  |                  |
| बैंक में रोकड़             |                  |                  |
| - आईडीबीआई बैंक            | 6,56,707         | 1,32,990         |
| - आईओबी                    | -                | 1,931            |
| <b>कुल</b>                 | <b>15,99,670</b> | <b>10,30,279</b> |

### 31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

| आय                           | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष      |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| सीपीएफ अंशदान                | 5,09,640        | 4,92,604        |
| ब्याज                        | 12,210          | 27,502          |
| सावधि जमा ब्याज              | 47,605          | 19,165          |
| <b>कुल</b>                   | <b>5,69,455</b> | <b>5,39,271</b> |
| व्यय                         | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष      |
| बैंक प्रभार                  | 65              | 86              |
| निपटान/अंतरण किया गया सीपीएफ |                 | 7,50,276        |
| व्यय पर आय की अधिकता/(कमी)   | 5,69,390        | (2,11,091)      |
| <b>कुल</b>                   | <b>5,69,455</b> | <b>5,39,271</b> |

### 1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान लेखा

| प्राप्तियां                  | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष       |
|------------------------------|-----------------|------------------|
| प्रारंभिक जमाशेष             |                 |                  |
| - आईडीबीआई बैंक              | 1,32,990        | 12,39,417        |
| - आईओबी                      | 1,931           | 1,953            |
| सीपीएफ अंशदान                | 5,09,640        | 4,92,604         |
| ब्याज                        | 12,210          | 27,502           |
| आईओबी से निधि अंतरण          | 1,925           |                  |
| <b>कुल</b>                   | <b>6,58,696</b> | <b>17,61,476</b> |
| भुगतान                       | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष       |
| बैंक प्रभार                  | 65              | 86               |
| निपटान/अंतरण किया गया सीपीएफ |                 | 7,50,276         |
| सावधि जमा में निवेश          |                 | 8,76,193         |
| आईडीबीआई को निधि अंतरण       | 1,925           |                  |
| अंत जमाशेष                   |                 |                  |
| - आईडीबीआई बैंक              | 6,56,707        | 1,32,990         |
| - आईओबी                      | -               | 1,931            |
| <b>कुल</b>                   | <b>6,58,696</b> | <b>17,61,476</b> |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### सामान्य भविष्य निधि

### 31 मार्च 2022 तक तुलन पत्र

| पूँजी निधि/देयताएं         | वर्तमान वर्ष     | पिछला वर्ष       |
|----------------------------|------------------|------------------|
| जीपीएफ निधि                |                  |                  |
| प्रारंभिक जमाशेष           | 18,09,524        | 16,23,984        |
| व्यय पर आय की अधिकता/(कमी) | (21,591)         | 1,85,540         |
|                            | 17,87,933        | 18,09,524        |
| <b>कुल</b>                 | <b>17,87,933</b> | <b>18,09,524</b> |
| परिसंपत्तियां              | वर्तमान वर्ष     | पिछला वर्ष       |
| अचल परिसंपत्तियां          | -                | -                |
| एफडी निवेश                 | 13,43,269        | 12,75,631        |
| प्राप्तियोग्य एफडी ब्याज   | 186              |                  |
| वर्तमान परिसंपत्तियां      |                  |                  |
| बैंक में रोकड़             |                  |                  |
| - आईडीबीआई बैंक            | 4,44,478         | 5,31,427         |
| - आईओबी                    | -                | 2,466            |
| <b>कुल</b>                 | <b>17,87,933</b> | <b>18,09,524</b> |

### 31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

| आय                           | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष      |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| जीपीएफ अंशदान                | 1,56,000        | 1,30,000        |
| ब्याज                        | 12,032          | 29,995          |
| सावधि जमा ब्याज              | 67,824          | 25,631          |
| <b>कुल</b>                   | <b>2,35,856</b> | <b>1,85,626</b> |
| व्यय                         | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष      |
| बैंक प्रभार                  | 47              | 86              |
| निपटान/अंतरण किया गया जीपीएफ | 2,57,400        | -               |
| व्यय पर आय की अधिकता/(कमी)   | (21,591)        | 1,85,540        |
| <b>कुल</b>                   | <b>2,35,856</b> | <b>1,85,626</b> |

### 1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान लेखा

| प्राप्तियां                       | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष       |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| प्रारंभिक जमाशेष                  |                 |                  |
| - आईडीबीआई बैंक                   | 5,31,427        | 16,21,512        |
| - आईओबी                           | 2,466           | 2,472            |
| जीपीएफ अंशदान                     | 1,56,000        | 1,30,000         |
| ब्याज                             | 12,032          | 29,995           |
| मुख्य खाते से प्राप्त             |                 | 4,35,316         |
| आईओबी से निधि अंतरण               | 2,472           |                  |
| <b>कुल</b>                        | <b>7,04,397</b> | <b>22,19,295</b> |
| भुगतान                            | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष       |
| बैंक प्रभार                       | 47              | 86               |
| निपटान/अंतरण किया गया जीपीएफ      | 2,57,400        |                  |
| भुगतान किया गया परामर्शदाता शुल्क |                 | 4,35,316         |
| सावधि जमा में निवेश               |                 | 12,50,000        |
| आईडीबीआई को निधि अंतरण            | 2,472           |                  |
| अंत जमाशेष                        |                 |                  |
| - आईडीबीआई बैंक                   | 4,44,478        | 5,31,427         |
| - इंडियन ओवरसीज बैंक              | -               | 2,466            |
| <b>कुल</b>                        | <b>7,04,397</b> | <b>22,19,295</b> |

## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

भारत सरकार

मत्स्यपालन विभाग मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

5वीं मंजिल, एकीकृत कार्यालय परिसर, वेटेरिनरी हॉस्पिटल रोड, फेनेपेट, नंदानम, चेन्नई - 600 035

### 31 मार्च 2022 तक तुलन पत्र

| पूंजी निधि/देयताएं         | वर्तमान वर्ष        | पिछला वर्ष         |
|----------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>पेंशन निधि</b>          |                     |                    |
| प्रारंभिक जमाशेष           | 1,67,21,723         | 1,60,13,595        |
| व्यय पर आय की अधिकता/(कमी) | 8,84,926            | 7,08,128           |
| <b>कुल</b>                 | <b>1,76,06,649</b>  | <b>1,67,21,723</b> |
| <b>परिसंपत्तियां</b>       | <b>वर्तमान वर्ष</b> | <b>पिछला वर्ष</b>  |
| अचल परिसंपत्तियां          | -                   | -                  |
| एफडी निवेश                 | 1,74,13,593         | 1,65,36,768        |
| प्राप्तियोग्य एफडी ब्याज   | 2,416               |                    |
| वर्तमान परिसंपत्तियां      |                     |                    |
| बैंक में रोकड़             |                     |                    |
| - आईडीबीआई बैंक            | 1,90,640            | 1,56,702           |
| - आईओबी                    | -                   | 28,253             |
| <b>कुल</b>                 | <b>1,76,06,649</b>  | <b>1,67,21,723</b> |

### 31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

| आय                             | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष      |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| पेंशन अंशदान                   | -               | -               |
| <b>ब्याज</b>                   | <b>5,732</b>    | <b>3,71,446</b> |
| सावधि जमा ब्याज                | 8,79,241        | 3,36,768        |
| <b>कुल</b>                     | <b>8,84,973</b> | <b>7,08,214</b> |
| व्यय                           | वर्तमान वर्ष    | पिछला वर्ष      |
| बैंक प्रभार                    | 47              | 86              |
| निपटान की गई/अंतरण की गई पेंशन | -               | -               |
| व्यय पर आय की अधिकता/(कमी)     | 8,84,926        | 7,08,128        |
| <b>कुल</b>                     | <b>8,84,973</b> | <b>7,08,214</b> |

### 1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 अवधि के लिए प्राप्ति और भुगतान लेखा

| प्राप्ति                       | वर्तमान वर्ष        | पिछला वर्ष         |
|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>प्रारंभिक जमाशेष</b>        |                     |                    |
| - इंडियन बैंक                  | 1,56,702            | 1,59,86,159        |
| - आईओबी                        | 28,253              | 27,436             |
| पेंशन अंशदान                   | -                   | -                  |
| बचत खाते पर ब्याज              | 5,732               | 3,71,446           |
| आईओबी से निधि अंतरण            | 28,805              |                    |
| <b>कुल</b>                     | <b>2,19,493</b>     | <b>1,63,85,041</b> |
| <b>भुगतान</b>                  | <b>वर्तमान वर्ष</b> | <b>पिछला वर्ष</b>  |
| बैंक प्रभार                    | 47                  | 86                 |
| निपटान की गई/अंतरण की गई पेंशन |                     | -                  |
| सावधि जमा में निवेश            |                     | 1,62,00,000        |
| आईडीबीआई को निधि अंतरण         | 28,805              |                    |
| अंतिम जमाशेष                   |                     |                    |
| - आईडीबीआई बैंक                | 1,90,640            | 1,56,702           |
| - आईओबी                        | -                   | 28,253             |
| <b>कुल</b>                     | <b>2,19,493</b>     | <b>1,63,85,041</b> |



भारतीय लेखापरीक्षा और लेखा विभाग  
INDIAN AUDIT AND ACCOUNTS DEPARTMENT  
प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय) चेन्नै का कार्यालय  
OFFICE OF THE PRINCIPAL DIRECTOR OF AUDIT  
(CENTRAL) CHENNAI



सं. पीडीए(सी)/सीई/V/28-62/2022-23

दिनांक: 31.10.2022

सेवा में,

सचिव, भारत सरकार,  
मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय  
मत्स्यपालन विभाग,  
कृषि भवन,  
नई दिल्ली-110001।

महोदय,

विषय: वर्ष 2021-22 के लिए तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के संबंध में।

मैं यहां वर्ष 2021-22 के लिए तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट लेखाओं के विवरण के साथ अग्रेषित करना चाहता हूं।

कृपया वर्ष 2019-20, 2020-21 और 2021-22 के लिए संसद में लेखाओं की प्रस्तुति की तारीख के बारे में इस कार्यालय को सूचित करें। कृपया यह भी सुनिश्चित करें कि पिछले वर्ष की रिपोर्ट संसद में वर्तमान वर्ष की रिपोर्ट पटल पर रखने से पहले पटल पर रखी जाए। इसके अलावा, संसद में यथा प्रस्तुत रिपोर्ट की एक प्रति भी यथासमय इस कार्यालय को भेज दी जाए।

कृपया संलग्नकों के साथ इस पत्र की पावती भेज दें।

संलग्न: उपर्युक्त

भवदीय,

हस्ता./

उप निदेशक (सीई)

लेखापरीक्षा भवन,  
361, अण्णा सालै, तेनाम्पेट,  
चेन्नै - 600 018.



Phone : 91-044 - 2431 6406, Fax: 91- 044 - 24338924, E.mail : dgacchennai@cag.gov.in

"LEKHA PARIKSHA BHAVAN",  
361, ANNA SALAI, TEYNAMPET,  
CHENNAI - 600 018.

सं. पीडीए(सी)/सीई/V/28-062/22-23/139

दिनांक: 31.10.2022

वर्ष 2021-22 के लिए पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट की प्रति सदस्य सचिव, तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई को भेजी गई है। यह अनुरोध किया जाता है कि संसद में यथा प्रस्तुत पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के हिंदी संस्करण की प्रति और वार्षिक रिपोर्ट की एक प्रति यथाशीघ्र भेजें। कृपया यह सुनिश्चित करें कि पिछले वर्ष की रिपोर्ट संसद में वर्तमान वर्ष की रिपोर्ट पटल पर रखने से पहले पटल पर रखी जाए। यह भी अनुरोध है कि वर्ष 2019-20, 2020-21 और 2021-22 के लिए संसद में लेखे प्रस्तुत किए जाने की तारीखों के बारे में भी जानकारी भेजें। 2021-22 के संशोधित वार्षिक लेखाओं के लिए सक्षम प्राधिकारी का अनुमोदन प्राप्त करें बैठक के कार्यवृत्त यथाशीघ्र अग्रेषित करें।



उप निदेशक/सीई

### 31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई के लेखाओं पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट।

हमने तटीय जलकृषि प्राधिकरण अधिनियम, 2005 की धारा 20(3) के साथ पठित नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियाँ और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के अधीन उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए 31 मार्च 2022 तक आय एवं व्यय लेखा और प्राप्तियाँ तथा भुगतान लेखा तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई के संलग्न तुलन पत्र की लेखापरीक्षा की थी। ये वित्तीय विवरण प्राधिकरण के प्रबंधन की जिम्मेदारी हैं। हमारी जिम्मेदारी हमारे लेखापरीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखाकरण पद्धतियों की पुष्टि, लेखाकरण मानकों, प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में लेखाकरण संव्यवहार पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियाँ शामिल हैं। कानून, नियमों और विनियमों (औचित्य और नियमितता) तथा दक्षता-सह-निष्पादन पहलुओं, यदि कोई हो, के अनुपालन के संबंध में वित्तीय लेन-देनों पर लेखापरीक्षा टिप्पणियों की सूचना निरीक्षण रिपोर्ट/नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की लेखापरीक्षा रिपोर्टों के माध्यम से अलग से दी जाती है।
3. हमने भारत में सामान्य तौर पर स्वीकार किए जाने वाले लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार अपनी लेखापरीक्षा की है। ये मानक अपेक्षा करते हैं कि हम इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए लेखापरीक्षा की योजना बनाएं और निष्पादित करें कि क्या वित्तीय विवरण सामग्री गलत विवरणों से मुक्त हैं। लेखापरीक्षा में, परीक्षण के आधार पर, वित्तीय विवरणों में राशि तथा प्रकटीकरण का समर्थन करने वाले साक्ष्यों की जांच करना शामिल है। लेखापरीक्षा में उपयोग किए गए लेखाकरण सिद्धांतों तथा प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का मूल्यांकन करना, साथ ही वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन करना भी शामिल है। हम मानते हैं कि हमारी लेखापरीक्षा हमारी राय के लिए एक उचित आधार प्रदान करता है।
4. हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर, हम रिपोर्ट करते हैं कि:
  - I. हमने सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं, जो हमारे ज्ञान और विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के उद्देश्य के लिए आवश्यक थे।
  - II इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए तुलन पत्र, आय और व्यय लेखा और प्राप्तियाँ तथा भुगतान लेखा वित्त मंत्रालय द्वारा अनुमोदित प्रारूप में तैयार किया गया है।
  - III हमारी राय में तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई द्वारा प्राधिकरण के नियमों और विनियमों में यथा अपेक्षित लेखा बहियों तथा अन्य संगत अभिलेखों का रखरखाव किया गया है, जहां तक ऐसी बहियों की हमारी जांच से दिखाई देता है।

iv) हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

## क. तुलन पत्र

निधि का आवेदन - वर्तमान परिसंपत्तियों, ऋण और अग्रिम - रु. 1.89 करोड़

अनुदान से सृजित 1.76 करोड़ रुपये की शेष राशि वाली पेंशन निधि को अलग से व्यवस्थित किया जाता है और प्राधिकरण के मुख्य लेखाओं में विलय नहीं किया जाता है। मुख्य लेखाओं में निधि को शामिल नहीं करने के परिणामस्वरूप चालू देनदारियों में 1.76 करोड़ रुपये की कमी आई थी और उसी सीमा तक चालू परिसंपत्तियों-बैंक जमाशेष-सावधि जमा को कम दिखाया गया था।

## ख. लेखाओं के संशोधन का प्रभाव

तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई के लेखाओं को लेखापरीक्षा टिप्पणियों के आधार पर संशोधित किया गया था। लेखाओं के संशोधन के परिणामस्वरूप, परिसंपत्तियों / देयताओं में 2.03 लाख रुपये की वृद्धि और घाटे में 69.83 लाख रुपये की वृद्धि हुई थी।

## ग. सहायता अनुदान

इस वर्ष के लिए प्राप्त 4.00 करोड़ रुपये के सहायता अनुदान में से यह प्राधिकरण 31 मार्च 2022 तक 3.80 करोड़ रुपये की राशि का उपयोग कर सका था, और 0.20 करोड़ रुपये की शेष राशि अप्रयुक्त अनुदान के रूप में रह गई थी।

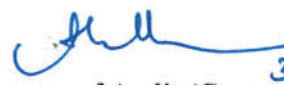
V) पिछले अनुच्छेदों में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम रिपोर्ट करते हैं कि इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए तुलन पत्र, आय एवं व्यय लेखा और प्राप्तियां तथा भुगतान लेखा बही-खातों के अनुरूप हैं।

VI) हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार, लेखाकरण नीतियों और लेखाओं पर टिप्पणियों के साथ पठित उक्त वित्तीय विवरण, और ऊपर बताए गए महत्वपूर्ण मामलों के अधीन तथा इस लेखापरीक्षा रिपोर्ट के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन, भारत में सामान्यतः स्वीकार किए जाने वाले लेखाकरण सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देते हैं।

क. जहां तक यह 31 मार्च 2022 तक तटीय जलकृषि प्राधिकरण, चेन्नई के मामलों की स्थिति के तुलन पत्र से संबंधित है; और

ख. जहां तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय एवं व्यय लेखा से संबंधित है।

भारत के सी एंड एजी के लिए और उनकी ओर से

 31.10.2022

प्रधान लेखापरीक्षा निदेशक (मध्य), चेन्नई

स्थान : चेन्नई

तारीख : 31.10.2022

अनुबंध

1. **आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता**  
वर्ष 2021-22 के लिए आंतरिक लेखापरीक्षा की गई थी।
2. **आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता**  
आंतरिक नियंत्रण प्रणाली वर्ष 2021-22 के लिए पर्याप्त थी।
3. **अचल संपत्तियों का भौतिक सत्यापन**  
वर्ष 2021-22 के लिए अचल संपत्तियों का भौतिक सत्यापन किया गया था।
4. **वस्तुसूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली**  
वर्ष 2021-22 के लिए वस्तुसूची का भौतिक सत्यापन किया गया था।
5. **सांविधिक देयताओं के भुगतान में नियमितता**  
प्राधिकरण सांविधिक देयताओं के भुगतान में नियमित था।



उप निदेशक/सीई

वर्ष 2021-22 के लिए तटीय जलकृषि प्राधिकरण के लेखाओं पर अंतिम पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट पर स्पष्टीकरण

| टिप्पणी                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | उत्तर                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>क. तुलन पत्र</b></p> <p>निधि का अनुप्रयोग - वर्तमान परिसंपत्तियां, ऋण और अशिम - रु. 1.89 करोड़</p> <p>अनुदानों से सृजित 1.76 करोड़ रुपये की शेष राशि वाली पेंशन निधि को अलग से रखा जाता है और प्राधिकरण के मुख्य खातों में विलय नहीं किया जाता है। मुख्य खातों में निधि को शामिल न किए जाने के परिणामस्वरूप चालू देयताओं में 1.76 करोड़ रुपये की कमी आई थी और उसी सीमा तक चालू परिसंपत्तियों - बैंक शेष - सावधि जमा राशियों को कम करके दिखाया गया था।</p> | <p>नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की टिप्पणी के अनुसार, भारत सरकार से उचित आदेश प्राप्त करने के बाद इस प्राधिकरण में रखी गई पेंशन निधि को भारत सरकार को सौंपने के लिए उचित कार्रवाई शुरू की जाएगी।</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>ख. खातों के संशोधन का प्रभाव</b></p> <p>तटीय जलकृषि प्राधिकरण के खातों को लेखापरीक्षा टिप्पणियों के आधार पर संशोधित किया गया था। खातों के संशोधन के परिणामस्वरूप परिसंपत्तियों/देयताओं में 2.03 लाख रुपये की वृद्धि हुई और घाटे में 69.83 लाख रुपये की वृद्धि हुई।</p> <p>लेखापरीक्षा द्वारा कोई टिप्पणी नहीं की गई है इसलिए इसे शून्य माना जाए।</p>                                                                                                      | <p>लेखापरीक्षा द्वारा कोई टिप्पणी नहीं की गई है इसलिए इसे शून्य माना जाए।</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>ख. सहायता अनुदान</b></p> <p>इस वर्ष के लिए प्राप्त 4.00 करोड़ रुपये के सहायता अनुदान में से, यह प्राधिकरण 31 मार्च 2022 को अप्रयुक्त अनुदानों के रूप में 0.20 करोड़ की शेष राशि छोड़कर 3.80 करोड़ रुपये की राशि का उपयोग कर सका था।</p>                                                                                                                                                                                                                   | <p>यह निवेदन है कि वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए प्राप्त कुल जीआईए राशि 4 करोड़ रुपये थी। 4 करोड़ रुपये में से, वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान कुल 3.87 करोड़ रुपये उपयोग किए गए थे और 06.05.2022 को यूसी जमा किया गया। 13 लाख रुपये की जीआईए की अप्रयुक्त राशि को 06.05.2022 को वेतन और लेखा कार्यालय, सचिवालय-1, मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली को सौंप दिया गया है।</p> <p>यह निवेदन है कि 13 लाख रुपये की जीआईए की अप्रयुक्त राशि के अलावा, वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान जीआईए पर अर्जित ब्याज के रूप में 7 लाख रुपये भी 06.05.2022 को वेतन और लेखा कार्यालय, सचिवालय-1, मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय, नई दिल्ली को वापस कर दिए गए हैं।</p> |

वर्ष 2021-22 के लिए पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के अनुलग्नक पर स्पष्टीकरण

|                                                                                                                                 |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता</b></p> <p>वर्ष 2021-22 के लिए आंतरिक लेखापरीक्षा नहीं की गई थी।</p>          | <p>लेखापरीक्षा द्वारा कोई टिप्पणी नहीं की गई है इसलिए इसे शून्य माना जाए।</p> |
| <p><b>2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता</b></p> <p>आंतरिक नियंत्रण प्रणाली वर्ष 2021-22 के लिए पर्याप्त थी।</p>          |                                                                               |
| <p><b>3. अचल परिसंपत्तियों का भौतिक सत्यापन।</b></p> <p>वर्ष 2021-22 के लिए अचल परिसंपत्तियों का भौतिक सत्यापन किया गया था।</p> |                                                                               |
| <p><b>4. वस्तुसूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली</b></p> <p>वर्ष 2021-22 के लिए वस्तुसूची का भौतिक सत्यापन किया गया था।</p>       |                                                                               |
| <p><b>5. सांविधिक देयताओं के भुगतान में नियमितता</b></p> <p>यह प्राधिकरण सांविधिक देयताओं के भुगतान में नियमित था।</p>          |                                                                               |

# ANNUAL REPORT

## 2021- 2022



**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY**

**GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF FISHERIES, ANIMAL HUSBANDRY AND DAIRYING  
DEPARTMENT OF FISHERIES**



***Published by***

Member Secretary,  
Coastal Aquaculture Authority

***Compilation and Editing***

Kripa Vasant  
Antony Xavier A  
Kanakasabapathi D  
Priya G  
Ramesh Kumar S

***Designed & Printed at :***

**SAROJA PRESS**

‘Saroja House’, New No.18, Arcot Road, Kodambakkam,  
Chennai, Tamil Nadu - 600 024.

Phone : 044 2484 2246 / 4363 / 1229 / 0996

Email : sarojapresschennai@gmail.com / print@sarojapress.com

Website : www.sarojapress.com

# CONTENTS

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Preface</b>                                                                                                           | 129 |
| <b>Executive Summary</b>                                                                                                 | 131 |
| <b>1 About CAA</b>                                                                                                       | 133 |
| Composition of Authority during 2021-22                                                                                  | 135 |
| Aims and Objectives of CAA                                                                                               | 139 |
| Powers and Functions of the Authority                                                                                    | 139 |
| Regulation of SPF <i>Litopenaeus vannamei</i> culture in India                                                           | 142 |
| Certification of Antibiotic free inputs                                                                                  | 143 |
| <b>2 Targets and Performance</b>                                                                                         | 144 |
| Annual Targets and performance                                                                                           | 145 |
| <b>3 Authority Meetings &amp; Expert Committee Meetings</b>                                                              | 148 |
| Meeting of the Authority                                                                                                 | 149 |
| Meetings of the Expert Committees Constituted by the Authority                                                           | 151 |
| Meetings on the Technical Committee on Monitoring of Aquatic Quarantine Facility                                         | 151 |
| Meeting of the expert Committee constituted by DoF To review establishment and operation of NBCs and BMCs in the Country | 152 |
| <b>4 Registration and Renewal of Registration of Coastal Aquaculture Farms</b>                                           | 153 |
| State wise CAA registered farms from 2006 to March 2022                                                                  | 155 |
| Registration of farms during April 2021 to March 2022                                                                    | 161 |
| Renewal of Registration of coastal aquaculture farms                                                                     | 163 |
| State-wise details of renewed farms during the current year (April 2021 to March 2022)                                   | 164 |
| <b>5 Registration and Renewal of Registration of Hatcheries</b>                                                          | 167 |
| Empanelment of overseas broodstock suppliers and import by Indian hatcheries                                             | 170 |
| Import of SPF <i>L. vannamei</i> broodstock                                                                              | 171 |
| Growth of SPF <i>L. vannamei</i> Hatcheries in India                                                                     | 171 |
| Nauplii Rearing Hatcheries (NRHs) for SPF <i>L. vannamei</i> Seed Production                                             | 173 |
| <b>6 Regulations on aquaculture inputs</b>                                                                               | 177 |
| <b>7 Environmental Monitoring</b>                                                                                        | 180 |
| <b>8 Surveillance</b>                                                                                                    | 183 |
| Screening of Decapod iridescent virus 1 or DIV1 infections                                                               | 184 |
| Surprise inspections to check unauthorized <i>L. vannamei</i> seed production                                            | 184 |
| Scrutiny of biosecurity measures in Hatcheries and NRHs                                                                  | 185 |
| <b>9 Outreach activities</b>                                                                                             | 186 |
| <b>10 New initiatives</b>                                                                                                | 193 |
| <b>11 Targets for 2022-23</b>                                                                                            | 195 |

|           |                                                                                                                           |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>12</b> | <b>Participation in National and International events</b>                                                                 | 197 |
| <b>13</b> | <b>In-house activities</b>                                                                                                | 198 |
|           | International Yoga Day                                                                                                    | 198 |
|           | Hindi week celebration                                                                                                    | 198 |
|           | Cleanliness drive                                                                                                         | 199 |
|           | Vigilance week Celebration                                                                                                | 199 |
| <b>14</b> | <b>State-wise review of shrimp farming 2006-2022</b>                                                                      | 200 |
|           | Andhra Pradesh (AP)                                                                                                       | 201 |
|           | Goa                                                                                                                       | 203 |
|           | Gujarat                                                                                                                   | 204 |
|           | Karnataka                                                                                                                 | 205 |
|           | Kerala                                                                                                                    | 206 |
|           | Maharashtra                                                                                                               | 206 |
|           | Odisha                                                                                                                    | 207 |
|           | Tamil Nadu                                                                                                                | 208 |
|           | West Bengal (WB)                                                                                                          | 209 |
|           | Union Territories                                                                                                         | 210 |
|           | <b>Administrative and Accounts matters</b>                                                                                |     |
| <b>15</b> | <b>Finance: Summary of Actual Financial</b>                                                                               | 211 |
| <b>16</b> | <b>Staff and existing organisational structure of the Authority</b>                                                       | 212 |
| <b>17</b> | <b>Recruitment / Retirement / Repatriation / Deputation</b>                                                               | 213 |
| <b>18</b> | <b>Right to Information Act</b>                                                                                           | 213 |
| <b>19</b> | <b>Annexure: Annual Accounts and Separate Audit Report of the CAG for the year 2021-22</b>                                | 214 |
| 1         | Balance Sheet                                                                                                             | 215 |
| 2         | Income and Expenditure Accounts                                                                                           | 216 |
| 3         | Receipt and Payment Accounts                                                                                              | 217 |
| 4         | Schedule of Balance Sheet (1 to 11)                                                                                       | 221 |
| 5         | Schedules of Income and Expenditure (12 -13)                                                                              | 229 |
| 6         | Accounting Policies                                                                                                       | 232 |
| 7         | Contingent Liabilities & Notes on Accounts                                                                                | 235 |
| 8         | CPF / GPF / Pension Fund                                                                                                  | 236 |
| 9         | Separate Audit Report of the CAG                                                                                          | 239 |
| 10        | Clarifications to the final Separate Audit Report on the accounts of Coastal Aquaculture Authority for the year 2021 - 22 | 244 |

# ABBREVIATIONS



|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| AISHA   | All India Shrimp Hatcheries Association                |
| A&N     | Andaman and Nicobar                                    |
| AQF     | Aquatic Quarantine Facility                            |
| AQCS    | Aquatic Quarantine and Certification Services          |
| BMC     | Broodstock Multiplication Centre                       |
| CIBA    | Central Institute of Brackishwater Aquaculture         |
| CMFRI   | Central Marine Fisheries Research Institute            |
| CRZ     | Coastal Regulation Zone                                |
| DAHD&F  | Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries |
| DLC     | District Level Committee                               |
| DoF     | Department of Fisheries                                |
| EIA     | Environmental Impact Assessment                        |
| EMP     | Environmental Management Plan                          |
| ETS     | Effluent Treatment System                              |
| LoP     | Letter of Permission                                   |
| MoA     | Ministry of Agriculture, Government of India           |
| MoFAH&D | Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying   |
| MPEDA   | Marine Products Export Development Authority           |
| NBC     | Nucleus Breeding Centre                                |
| NBFGR   | National Bureau of Fish Genetic Resources              |
| NFDB    | National Fisheries Development Board                   |
| NRH     | Nauplii Rearing hatchery                               |
| OIE     | Office International des Epizooties (OIE)              |
| PL      | Post Larvae                                            |
| PPL     | Parent Post Larvae                                     |
| RGCA    | Rajiv Gandhi Centre for Aquaculture                    |
| SLC     | State Level Committee                                  |
| SPF     | Specific Pathogen Free                                 |
| TFA     | Total Farm Area                                        |
| WSA     | Water Spread Area                                      |



न्यायमूर्ति अमर सिंह चौहान  
अध्यक्ष

**Justice AMAR SINGH CHAUHAN**  
CHAIRPERSON

Phone: (044) 2951 5437

E-mail: caaheadoffice@caa.gov.in



भारत सरकार  
मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय  
मत्स्यपालन विभाग  
तटीय जलकृषि प्राधिकरण

Government of India  
Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying  
Department of Fisheries  
**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY**



## Preface

Coastal aquaculture plays a pivotal role in India in ensuring food security of the people, apart from earning a substantial quantum of foreign exchange through export of aquaculture produces. The Coastal Aquaculture Authority was established with the primary responsibility to maintain sustainable aquaculture, ensuring protection of the environment. The Authority jointly with the Department of Fisheries, Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying, Govt. of India, New Delhi promotes scientifically adopted environmentally sustainable and profitable coastal aquaculture. So, CAA by implementing stringent regulatory measures, has steered the aquaculture industry to unprecedented growth of sustainable production strategies coupled with environmental protection.

With the relentless efforts of CAA, India touched a record shrimp production of more than 10 lakh MT in the year 2021-22 as against the level of 75,000 MT during the year 2008-09. It is evident that no other food production sector in the country has achieved such high growth rates as coastal aquaculture sector achieved in a decade, expanding from US\$ 8 billion in 2006 and is likely to surpass US\$ 70 billion by 2030. Further, about 10% to 15% of the 12 lakh ha area available along the coast of India has been brought under the Coastal Aquaculture so far with leverage of enormous scope for further development of sustainable coastal aquaculture activities along the coast. It is being reported that Andhra Pradesh is the largest producer of fish in India and therefore their adopted techniques may be borrowed for enhancing the production of fish all over India.

In order to overcome environmental problems, which poses a major constraint to achieve sustainable growth of the aquaculture activities, various regulatory measures are promulgated by CAA and the concept of bio-security and regulated growth are realized in the coastal aquaculture sector. Farmers are being enlightened on these aspects by advocating Good Aquaculture Practices besides various awareness programmes organized by CAA at different parts of the country besides as essential components in developing and regulating coastal aquaculture activities.

CAA has made major contribution in ensuring import of high quality SPF broodstock from well-established International broodstock suppliers to Indian hatcheries through implementation of notified guidelines such as the broodstock quarantining, biosecurity measures in hatcheries and farms and also by conducting training and awareness programmes on sustainable aquaculture practices.

The Coastal Aquaculture Authority is accepting by heart the support and cooperation provided by the Ministry of Fisheries, Animal Husbandry & Dairying, Department of Fisheries and the Joint Secretary (Fisheries) as well as the scientific fraternity involved in coastal aquaculture in all our activities.

(Justice Amar Singh Chauhan)



# EXECUTIVE SUMMARY



The Coastal Aquaculture Authority which was set up under The Coastal Aquaculture Authority Act, 2005 (Act No. 24 of 2005) enacted by the Parliament of India, completed 16 glorious years of service to the nation in the year 2022. Till 2019 February, CAA was under the Ministry of Agriculture. With the formation of separate Ministry for Fisheries, Animal Husbandry and Dairying vide Cabinet Secretariat's Notification F.No.1/21/21/2018-Cab dated 05.02.2019, CAA started functioning under the Department of Fisheries, Ministry for Fisheries, Animal Husbandry and Dairying, Government of India.

During the period 2005 to 2022, the CAA was successful in maintaining a balance between economic development through coastal aquaculture and protection of the coastal environment which provides a productive habitat for a rich and diverse group of fauna and flora. The CAA has followed the precautionary principle of environmental law and has enforced the guidelines formulated on scientific basis which are eco-friendly and more efficient than the unregulated practises followed two decades back.

## Registration of Farms :

With the support of 66 Districts and 12 States / UTs level committees, having representations from Departments of Agriculture, Forests, Fisheries and Revenue of respective state/UT and also from MPEDA, the registration of farms in coastal area has been carried out following the guidelines prescribed by CAA. During the 2005 to 2022 through 69 meetings of the Authority, CAA has registered 42975 farms covering a total area of 65486.47 ha with a water spread area of 44580.75 ha.

In 2021-22, 2195 farms with a total area of 3569.19 ha and 2293.23 ha water spread area were recommended and forwarded by the committees, approved by the Authority and registration certificates were issued to the respective farmers. Additionally 1007 farms with a total area of 1861.04 ha and 1263.65 water spread area were renewed.

## Amendment of CAA Rules :

For the first time, after 15 years, the CAA Rules were amended. The Government of India through

the Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying (MoFAH & D), has notified the Coastal Aquaculture Authority (Amendment) Rules 2022 vide G.S.R. 216 (E) on 15<sup>th</sup> March, 2022 which would ease the registration process and support the farmers who are the major stakeholders of the aquaculture sector without compromising the requirements to be met for registration of coastal aquaculture farms

In the CAA (Amendment) Rules 2022 provision for online filing and processing of application has been included. Constitution of Sub-Divisional Level Committee (SDLC) and replacement of State Level Committee with the reconstituted District Level Committee will expedite the process of coastal aquaculture farm registration

## Registration of seed Production units :

CAA is mandated to register all seed production units viz. hatcheries and Nauplii Rearing Hatcheries as well. Till March 2022, 305 hatcheries with a production capacity of 68200 million seed per annum have been registered with CAA. Apart from this 163 Nauplii Rearing Hatcheries with a production capacity of 17220 million seed per annum are also registered with CAA. The registered hatcheries are permitted to import 5,40,860 pairs of SPF broodstock from CAA empanelled international SPF Brood Stock suppliers. During 2021-22, five (05) new hatcheries and 13 Nauplii Rearing Hatcheries were registered and accorded permission for SPF *L.vannamei* seed production.

## Empanellment of SPF Broodstock suppliers :

CAA continues to play a pivotal role in empanelling SPF broodstock suppliers. The technical committee headed by Member Secretary, CAA with experts from CIBA, AQCS and NFDB have critically evaluated the processes and potential broodstock suppliers and had empanelled 12 suppliers for *L. vannamei* and 2 for *P. monodon*. During 2021-22, one SPF *L. vannamei* broodstock supplier from USA was enlisted. List of empanelled overseas suppliers and the list of hatcheries who have imported SPF broodstock is updated in CAA website from time to time for the benefit of the stake holders. During 2021-22, 124544 pairs of broodstock were imported to the country by the hatchery operators.

### Antibiotic free certificate for aquaculture inputs :

Antibiotic usage in farm and hatchery operations has been a threat to the industry, especially during export. CAA has banned use of 20 antibiotics and these are listed in CAA guidelines and also uploaded in the website. CAA had initiated a voluntary programme of issuing the certificate of Standards for antibiotic free aquaculture inputs since 2015. Based on the scrutiny of documents indicating the production process and product quality 3902 products under eight categories from 10 states have been issued with certificate of Standards for antibiotic-free aquaculture inputs, of which 328 were issued during the reporting period.

### Policy Documents :

CAA brought out guidelines on Solid Waste Management considering the need to protect coastal ecosystem from impacts of unmanaged solid waste. The aquaculture establishments shall be responsible for handling the solid waste in tandem with the provisions under Solid Waste Management Rules, 2016.

Two draft policy documents (1) Standard Operating Procedure (SoP) for Quarantining of Specific Pathogen Free (SPF) Polychaete Worms and (2) the guidelines for health monitoring, disease surveillance and SPF certification of coastal aquaculture establishments and stocks in India were submitted to the Ministry.

### Surveillance :

CAA officials along with the officials of Department of Fisheries, Tamil Nadu conducted surprise inspection of hatcheries located at Chengalpattu District. A total of 27 hatcheries were inspected and unauthorised seed production of *L. vannamei* was found in one unregistered hatchery and *P. monodon* in another 5 hatcheries without permission. Registration of these hatcheries were cancelled and the bank guarantee submitted by the hatchery has been invoked.

CAA representatives with the state fisheries officials of Govt. of Andhra Pradesh conducted surprise inspection of 307 hatcheries in Andhra Pradesh for spurious seed production. Unauthorised seed production of *P. monodon* was observed in one hatchery. One unregistered hatchery at East Godavari district, was observed to produce seed of *L. vannamei* without permission. Action has been initiated on the registered hatcheries to suspend the operations and invoke the performance bank guarantee submitted by the erring hatcheries.

During the reporting period, CAA along with other committee members collected seed samples from 103 hatcheries located at Andhra Pradesh and Tamil Nadu under National Residue Control Programme. Action has been initiated against 16 hatcheries that were issued with show-cause for the detection of antibiotic metabolites repeatedly in the seed samples collected under NRCP programme.

### Environmental Monitoring :

Water samples were collected from 1230 farms of 20 districts across both the coasts and from 113 hatcheries of Tamil Nadu, Andhra Pradesh and Odisha, as a part of the monitoring program. These were analysed in Government / University laboratories with required facilities. The results indicated that the water quality parameters are well within the optimal prescribed range and coastal aquaculture activities do not harm the environment.

Four CAA's authority meetings were held and all the registrations recommended by DLCs were approved. One special meeting of the Authority was also organised to discuss the proposed amendments in the CAA Rules. One meeting of the expert committee on AQF was organised and important decisions were taken to resolve issues of stakeholders.

Interactive virtual meetings were held with member conveners of 61 DLCs of states /UTs and issues regarding farm registration and renewal were discussed in detail.

### Outreach Activities :

CAA organised a consultation with stake holders and domain experts on 'Return of Tiger— Exploring Sustainability' through a hybrid model of workshop (physical and online) on 28<sup>th</sup> September, 2021 to formulate strategies for sustainable renewal of tiger shrimp as well for safeguarding the sustainability of shrimp.

Special field campaign for registration and renewal of registration: In an effort to facilitate the farmers to register their farms and achieve 100 % registration, CAA conducted special campaign in Sirkali, Mayiladuthurai District in Tamil Nadu on 10<sup>th</sup> August 2021.

Awareness programs were organised in different coastal districts by following all the protocols prescribed by the respective states for controlling spread of COVID - 19 pandemic.



**Dr. V. Kripa**  
Member Secretary

# About CAA



## About CAA

### Genesis of Coastal Aquaculture Authority

The Supreme Court in its verdict in Writ Petition No. 561 of 1994 (Jagannathan vs Union of India) raised concern on the environmental protection of coastal areas and directed the Central Government to constitute an authority to protect the ecologically sensitive coastal areas and seashore as well as to promote sustainable and responsible coastal aquaculture development in the country.

Coastal Aquaculture Authority was set up under The Coastal Aquaculture Authority Act, 2005 (Act No. 24 of 2005) enacted by the Parliament of India, which received the assent of the Hon'ble President of India on the 23<sup>rd</sup> day of June, 2005.

As per CAA Act, Coastal aquaculture is defined as 'culturing, under controlled conditions in ponds, pens, enclosures or otherwise, in coastal areas, of shrimp, prawn, fish or any other aquatic life in saline or brackish water; but does not include fresh water aquaculture'. Coastal area means area declared as the Coastal Regulation Zone and an 'area of land within a distance of two kilometres from the High Tide Line (HTL) of seas, rivers, creeks and backwaters.

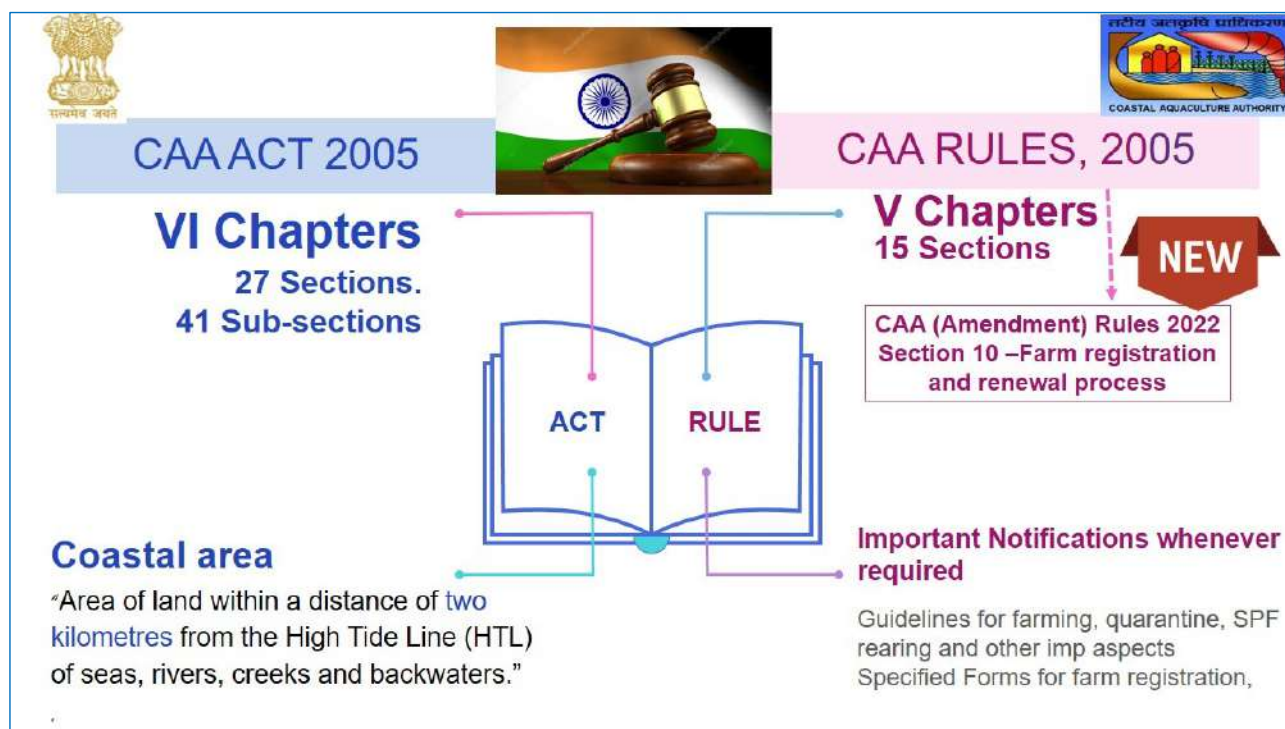
#### THE COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY ACT, 2005

##### Act No. 24 of 2005

*An Act to provide for the establishment of a Coastal Aquaculture Authority for regulating the activities connected with coastal aquaculture in the coastal areas (2km from the HTL) and for matters connected therewith or incidental thereto.*

The main objective of the Authority is to promote sustainable development without causing any detriment to the coastal environment following responsible coastal aquaculture practices and to protect the livelihood of various stakeholders living in the coastal area.





## Composition of the Authority during 2021-22

As per Section 4 (3) of the CAA Act 2005, the Authority shall consist of eleven members who will be appointed by the Central Government and notified in the Gazette.

Since the term of the Authority members constituted vide Notification S.O.5649 (E) dated 2<sup>nd</sup> November, 2018 concluded by November 2021, the Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying (Department of Fisheries) New Delhi, vide Notification S.O. 5037 (E) dated the 6<sup>th</sup> December, 2021 appointed new members of the Authority.

During the period April 2021 to March 2022, the following members constituted the Authority of CAA.

The Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying (Department of Fisheries) New Delhi, vide notification S.O. 5037 (E) dated the 6<sup>th</sup> December, 2021 appointed new members of CAA

### Appointment of Chairperson of CAA

Government of India vide its order no 9-6/2017-Admin-V dated 25<sup>th</sup> October 2021 appointed Hon’ble Justice Amar Singh Chauhan, Retd. Judge of High Court of Allahabad as the Chairperson of Coastal Aquaculture Authority, Chennai

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Justice Amar Singh Chauhan</b><br><i>(Retd. Judge of High Court of Allahabad)</i><br>Chairperson<br>Coastal Aquaculture Authority, Chennai<br>(From 10 <sup>th</sup> December 2021 to till Date )                                                                                                                                           | Chairperson |
| <b>Dr. K K Vijayan</b><br><i>Director,</i><br>Central Institute of Brackishwater Aquaculture, Chennai,<br>Indian Council of Agricultural Research, New Delhi<br>(Expert in the field of Coastal Aquaculture)<br>(upto 31 <sup>st</sup> May, 2021)                                                                                              | Member      |
| <b>Dr K P Jithendran</b><br><i>Director (I/c),</i><br>Central Institute of Brackishwater Aquaculture, Chennai,<br>Government of India.<br>(Expert in the field of Coastal Aquaculture)<br>(with effect from 1 <sup>st</sup> June, 2021)                                                                                                        | Member      |
| <b>Dr. G. Dharani</b><br><i>Scientist 'F',</i><br>National Institute of Ocean Technology, Chennai,<br>Ministry of Earth Sciences,<br>Government of India,<br>(Expert in the field of Coastal Ecology)<br>(upto 2 <sup>nd</sup> November, 2021)                                                                                                 | Member      |
| <b>Dr. R. Sendhil Kumar</b><br><i>Scientist-D,</i><br>Centre for Marine Living Resource & Ecology, Kochi<br>Ministry of Earth Sciences,<br>Government of India.<br>(Expert in the field of Marine Biodiversity & Mariculture)<br>(with effect from 6 <sup>th</sup> December, 2021)                                                             | Member      |
| <b>Dr. W. Bharat Singh</b><br><i>Scientist 'F',</i><br>Ministry of Environment, Forests & Climate Change, New Delhi,<br>Government of India<br>(Expert in the field of Environmental Protection)<br>(upto 2 <sup>nd</sup> November, 2021)                                                                                                      | Member      |
| <b>Prof. Dr. Ramesh Ramachandran</b><br><i>Director,</i><br>National Centre for Sustainable Coastal Management,<br>Ministry of Environment, Forest and Climate Change,<br>Government of India,<br>(Expert in the field of coastal biogeochemistry and Integrated Coastal<br>Zone Management) (with effect from 6 <sup>th</sup> December, 2021) | Member      |

**Dr. J. Balaji, IAS**

*Joint Secretary (Marine Fisheries)*

Ministry of Fisheries, Animal Husbandry & Dairying  
Government of India

Member

**Shri. K. S. Srinivas, IAS**

*Chairman,*

Marine Products Export Development Authority,  
MPEDA House, Panampilly Avenue,  
Cochin, Kerala

(With effect from 4<sup>th</sup> January, 2019)

Member

**Shri. Mohammed Shahid, IAS**

*Commissioner of Fisheries,*

Department of Fisheries,  
Government of Gujarat

(Upto 2<sup>nd</sup> November, 2021)

Member

**Shri. Anoop Kumar, IAS**

*Secretary (Fisheries)*

Department of Agriculture & ADF, Mumbai,  
Government of Maharashtra

(Upto 2<sup>nd</sup> November, 2021)

Member

**Dr. T.S. Jawahar, IAS**

*Principal Secretary,*

Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries and Fishermen Welfare  
Government of Tamil Nadu, Chennai

(Upto 2<sup>nd</sup> November, 2021)

Member

**Shri. Prabhat Kumar Mishra, IAS**

*Principal Secretary,*

Department of Fisheries,  
Government of West Bengal, Kolkata

(Upto 2<sup>nd</sup> November, 2021)

Member

**Smt. Poonam Malakondaiah, IAS**

*Secretary (Fisheries),*

Animal Husbandry, Dairy Development and Fisheries Department,  
Government of Andhra Pradesh,

(with effect from 6<sup>th</sup> December, 2021)

Member

**Shri. R. Raghu Prasad, IFS**

*Commissioner cum Secretary,*

Fisheries and Animal Resource Development Department,  
Government of Odisha,

(with effect from 6<sup>th</sup> December, 2021)

Member

**Shri. Major Manivannan, IAS**

Member

*Secretary (Fisheries),*

Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries,

Government of Karnataka

(with effect from 6<sup>th</sup> December, 2021)**Smt. Tinku Biswal, IAS**

Member

*Secretary (Fisheries),*

Government of Kerala,

Thiruvananthapuram

(with effect from 6<sup>th</sup> December, 2021)**Dr. (Mrs) V. Kripa**

Member Secretary

*Member Secretary*

Coastal Aquaculture Authority, Chennai

Department of Fisheries

Ministry of Fisheries, Animal Husbandry &amp; Dairying

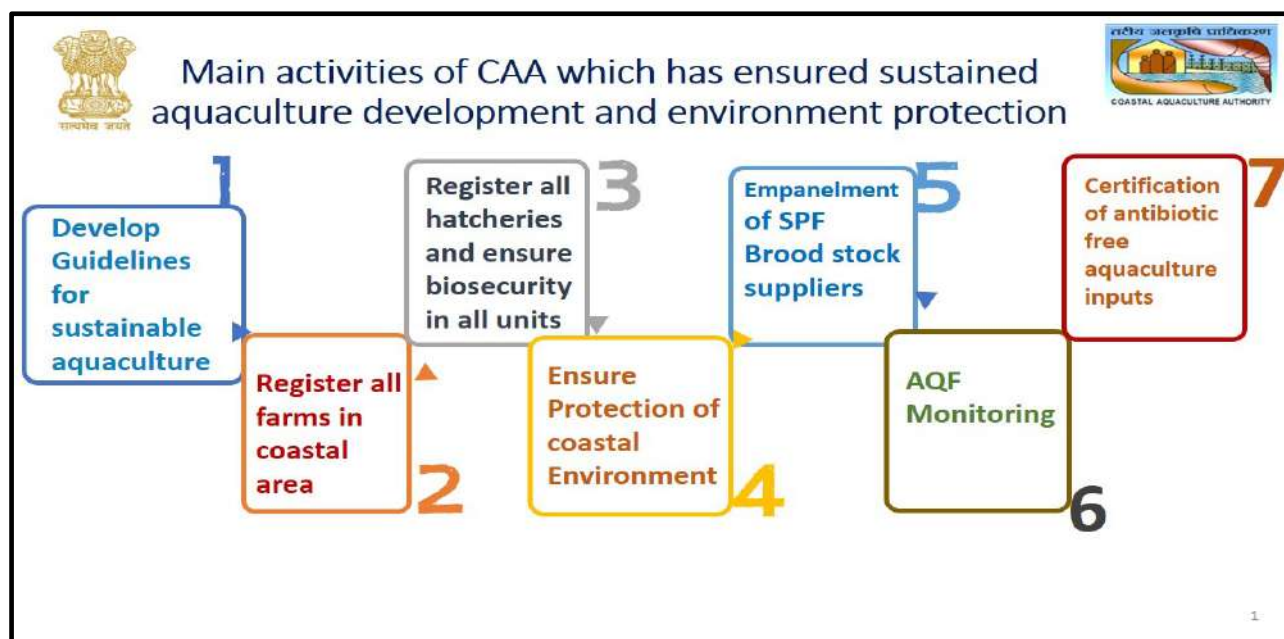
Government of India

(With effect from 22<sup>nd</sup> April 2020)

## Aims and Objectives of the Authority

The aims and objectives of the Authority are to regulate 'coastal aquaculture' activities in the coastal areas as defined in the Act and notified by the Central Government and for matters connected therewith.

The Authority is empowered to make regulations for the construction and operation of aquaculture farms in coastal areas, inspection of farms and hatcheries, monitor the impacts on environment, registration of aquaculture farms and hatcheries, removal or demolition of coastal aquaculture farms which cause pollution, fixing standards for all coastal aquaculture inputs, viz. seed, feed, growth supplements, chemicals, and other inputs used in coastal aquaculture and for the overall monitoring of coastal aquaculture activities in the country.



## Powers and Functions of the Authority

The powers and functions of the Authority are specified in Chapter IV of the CAA Act, 2005, and in the Rules framed there under. The CAA shall inter alia make regulations for the orderly and sustainable development of the coastal aquaculture sector to facilitate environmentally responsible and socially acceptable coastal aquaculture for the socio-economic benefits of the various stakeholders involved in the activity. Accordingly, different Guidelines for coastal aquaculture farm and for hatchery operations and aquaculture inputs certification have been notified from time to time by the Coastal Aquaculture Authority since 2005.

The major responsibility of Coastal Aquaculture Authority towards achieving these goals is to

ensure registration of all coastal, brackish and saline aquaculture farms. The Government of India also mandated CAA to register and regulate the establishment and operation of hatcheries. It is mandatory for all persons carrying on coastal aquaculture to register their farms with the Coastal Aquaculture Authority, as per the procedures laid down in the Coastal Aquaculture Authority Act and Rules. Registration is valid for a period of five years, which can be renewed from time to time for a like period. Several measures have been initiated by the Authority for registering all eligible coastal aquaculture farms through various awareness programs organised to sensitize the farmers.

Establishment and operation of coastal aquaculture or shrimp farms is not permitted within two hundred meters from the High Tide Line of the seas, creeks, rivers and backwaters within the Coastal Regulation Zone. However, this condition is not applicable to the 'existing farms'

that is, farms set up before the commencement of the Act and to the non-commercial and experimental aquaculture farms operated by the Government or any research Institute of the Government. However, all such farms need to be registered with the CAA. Any person carrying on coastal aquaculture without such registration is liable to be punished with imprisonment for a term which may extend to three years or with fine which may extend to one lakh rupees, or with both as provided in Section 14 of the Act.

### Coastal Aquaculture Authority (Amendment) Rules 2022 vide G.S.R. 216 (E) on 15<sup>th</sup> March, 2022.



Though the CAA Rules, 2005 has provided the procedure for registering and renewing the farms, most farmers have found it difficult to get

their farms registered due to various reasons. The

Government of India on the side lines of its policies for ease of doing business and decreasing the regulatory burden conducted a critical analysis of the registration process and consultations with the farmers in various maritime states which indicated that there is an urgent need to simplify the process.

CAA guidelines which protect the coastal ecosystem and common resource users retained without any change CAA (Amendment) Rule, 2022

Accordingly, certain amendments in the CAA Rules, 2005 have been considered which would ease the registration process and be of great support to the farmers who are the major stakeholders of the aquaculture sector without compromising the requirements to be met for registration of coastal aquaculture farms. The Government of India in the Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying (MoFAH & D), has notified the Coastal Aquaculture Authority (Amendment) Rules 2022 vide G.S.R. 216 (E) on 15<sup>th</sup> March, 2022.

#### Box 1

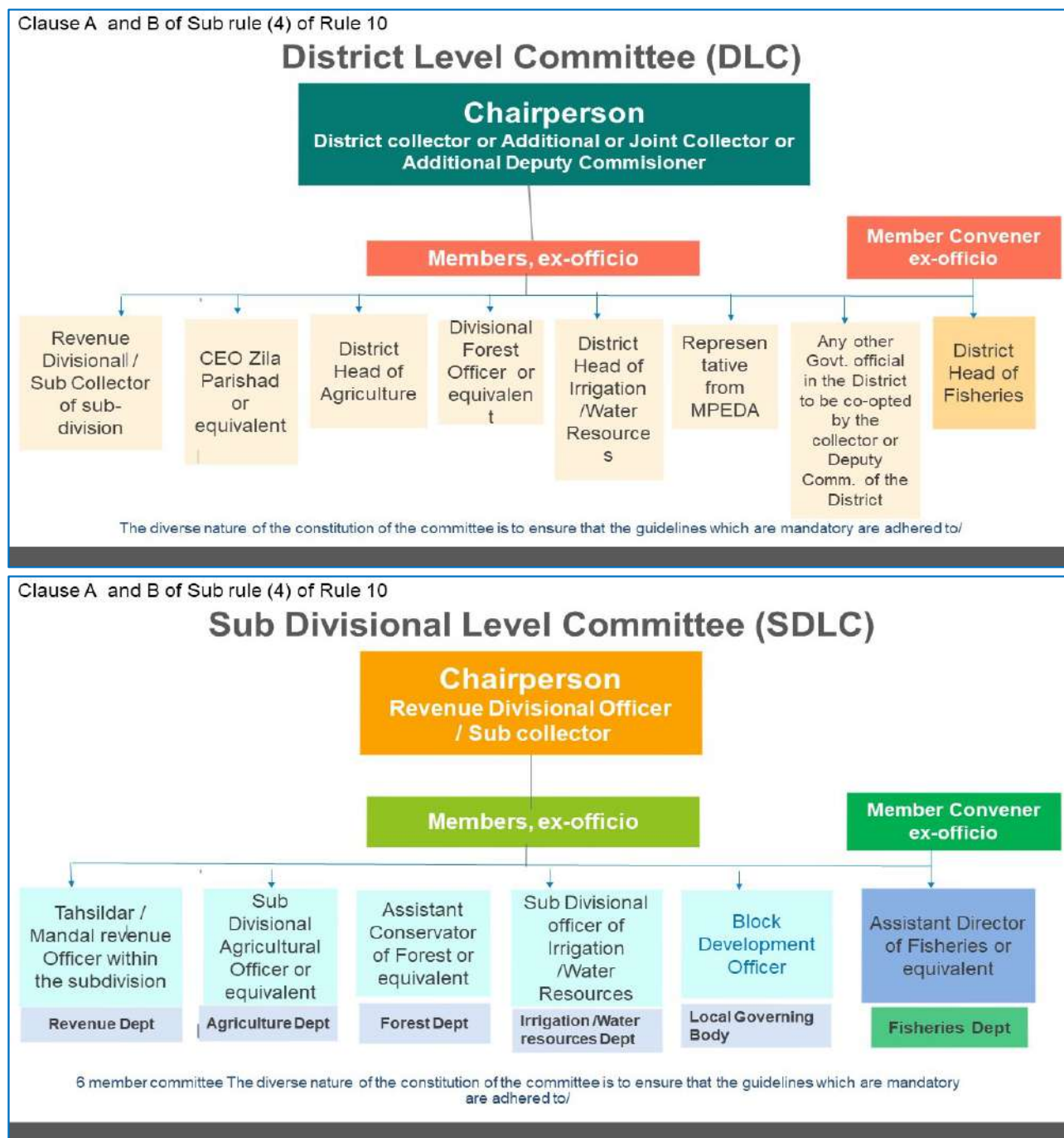
#### Salient features of Coastal Aquaculture Authority (Amendment) Rules, 2022

- Provision for online filing and processing of application, constitution of Sub-Divisional Level Committee (SDLC), replacement of State Level Committee with the reconstituted District Level Committee simplifies the process of registration of coastal aquaculture farms.
- The SDLC is authorized to receive all applications for registration of coastal aquaculture farms irrespective of their size or extent of Water Spread Area (WSA) and recommend the applications of farms of upto 5 ha area directly to CAA and others to the District Level Committee.
- The DLCs shall further recommend the applications of farms of above 5 ha area to CAA, requirement of 'Quorum' at DLC to recommend the application to CAA, provision for change of ownership of certificate of registration within the validity period and authorizing CAA to process the renewal applications directly without SDLC/DLC are the salient features of the CAA (Amendment) Rules, 2022. These amendments are expected to hasten the process of registration of coastal aquaculture farms in the country.

The constitution of SDLCs and DLCs at various coastal districts are in process and Coastal Aquaculture Authority will organize nation-wide stakeholders' awareness meetings in all the coastal

districts in collaboration with the DLCs, SDLCs and Department of Fisheries of various coastal states.

The composition of DLC and SDLC is represented in the flow charts



## Additional functions required to be performed by the Authority: Section 5 of CAA Rules, 2005

- Ensure that agricultural lands, salt pan lands, mangroves, wet lands, forest lands, land for village common purposes and land meant for public purposes and national parks and sanctuaries are not converted as aquaculture

farms in order to protect the livelihood of coastal community living in coastal areas;

- Survey the entire coastal area and advise the Central Government and the State/ UT Governments for formulating suitable strategies for achieving eco-friendly development;

- Advise and extend support to the State/ UT Governments for constructing common infrastructure, common water in-take, discharge canals and common effluent treatment systems;
- Fix standards for seed, feed, growth supplements and chemicals used for the maintenance of the water bodies and the organisms reared and other aquatic life;
- Carryout or sponsor investigations and studies/ schemes relating to environment protection and demonstration of eco-friendly technologies;
- Collect and disseminate the data and other scientific and socio-economic information related to coastal aquaculture;
- Prepare materials relating to sustainable development of coastal aquaculture and related activities;
- Give publicity and train personnel regarding sustainable utilization and fair and equitable sharing of the coastal resources;
- Constitute various technical committees, sub-committees and working groups for preparation of technical manuals and other technical brochures
- Direct the owners of the farm to carry out modifications to minimize the impacts on coastal environment;
- Order seasonal closure for ensuring sustainability; or in the interest of maintaining environmental sustainability and protection of livelihoods in the interest of coastal environment;
- Cancel the registration where any person has obtained registration by furnishing false information or contravened any of the provisions of these rules or of the conditions mentioned in the certificate of registration;
- Deal with any issue pertaining to coastal aquaculture including those which may be referred to it by the Central Government;
- Make suitable recommendations to the Government for amending the Guidelines from time to time.

## Regulation of SPF *L. vannamei* culture in India

Coastal Aquaculture Authority has been authorised, vide Notification dated 15<sup>th</sup> October 2008, issued by the Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries, Ministry of Agriculture, under the Livestock Importation Act, 1898, (as amended by Livestock Importation Act, 2001), to register hatcheries and to grant permission for importing broodstock of SPF *Litopenaeus vannamei*. The overseas broodstock suppliers were approved by CAA in consultation with National Fisheries Development Board (NFDB), Central Institute of Brackish water Aquaculture (CIBA) and the Marine Products Export Development Authority (MPEDA). The biosecurity requirements for the quarantine, import permit, port of entry, pre-border quarantine requirements, quarantine requirements on arrival of imported broodstock, disinfection methods, and other particulars are detailed in the said Guidelines contained in the above Notification.

Under the Coastal Aquaculture Authority Rules, 2005, Guidelines were issued for regulating hatcheries for import of SPF *L. vannamei* and for farming the species. These Guidelines contain the criteria for applicants to breed *L. vannamei*, the technical requirements, procedures for production and sale of SPF *L. vannamei* seeds and, specific norms and regulations for approval and operation of farms.

To facilitate smooth operations by the hatchery operators and shrimp farmers, Government of India came out with further amendments to the CAA Rules, 2005 through a Notification in March, 2012 by permitting import of SPF juveniles of *L. vannamei* up to 10 g for rearing to adult broodstock, sale of nauplii among the permitted hatcheries, and for shifting culture of one species to another after adequate dry-out period. This Notification also strengthens the inspection process to deal with unauthorized seed production and farming of *L. vannamei* through destruction of the unauthorized stock or through confiscation and disposal of stock by the Inspection Team of CAA.

## Box 2

### CAA and import of SPF Broodstock

Coastal Aquaculture Authority is authorized to empanel the SPF *L. vannamei* brood stock suppliers and to register hatcheries and to grant permission to eligible applicants for importing broodstock of SPF *Litopenaeus vannamei* from the empanelled suppliers as detailed in the Guidelines issued under Notification dated 15<sup>th</sup> October 2008, issued by the Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries (DAHD&F), under the Livestock Importation Act, 1898 (Act 9 of 1898) as amended by Livestock Importation Act, 2001 (Act 28 of 2001).

CAA is also empowered to monitor SPF *L. vannamei* hatcheries and farms for strict compliance of the Guidelines issued through Notification under the Coastal Aquaculture Authority Rules, 2005.



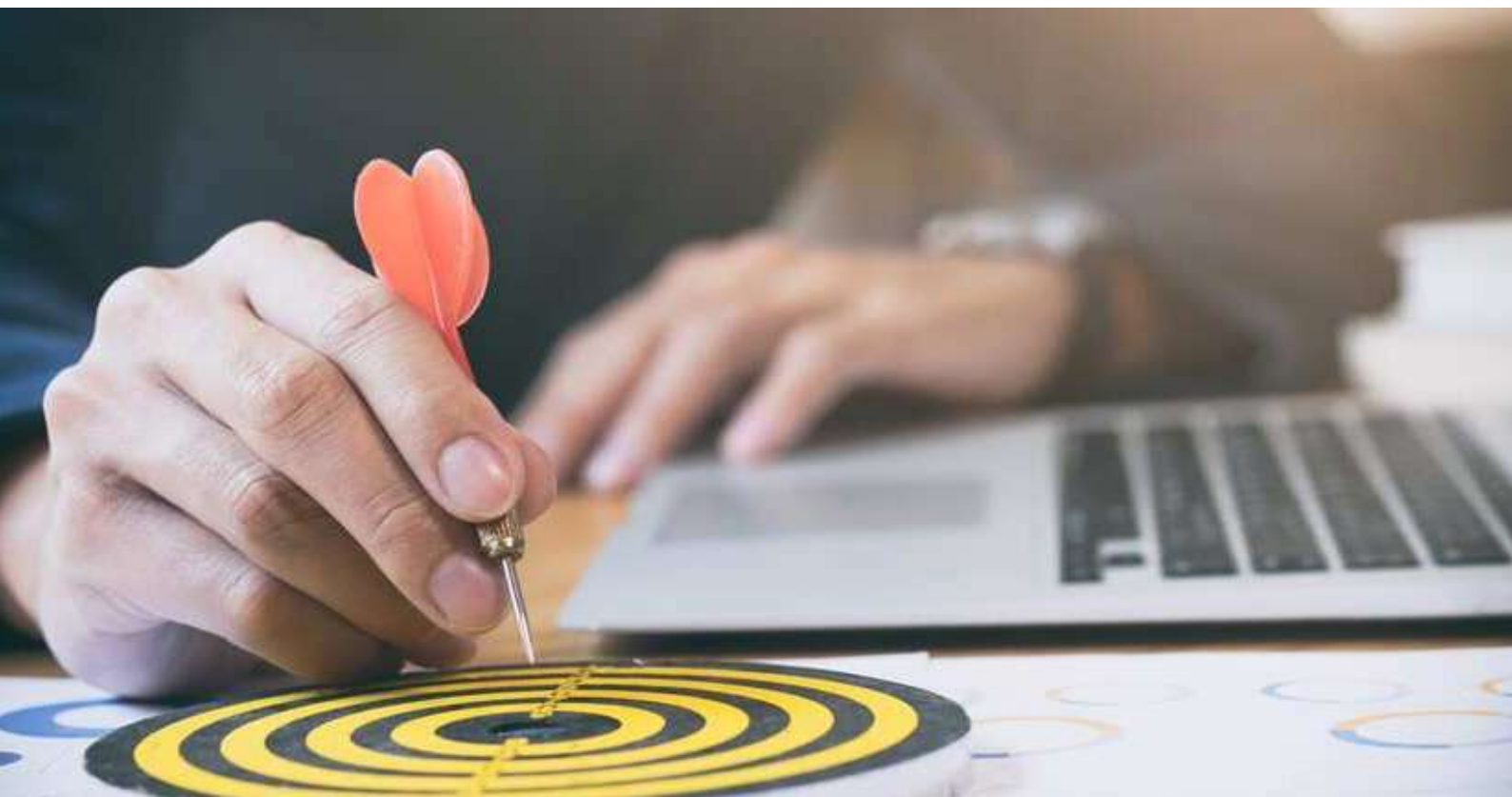
An amendment Notification was issued on 16<sup>th</sup> February 2015 whereby Guidelines have also been issued for permitting farms which are registered for *Penaeus monodon* to take up *L. vannamei* culture with low stocking density following zero water exchange. Coastal Aquaculture Authority is following these Guidelines in permitting hatcheries and farms to take up *L. vannamei* farming and in the inspection and monitoring of the farms and hatcheries for the sustainable development of this venture.

The introduction of SPF *L. vannamei* paved way for revival of a large number of abandoned shrimp farms and has resulted in substantial increase in the production and export of farmed shrimp in the country.

### Certification of Antibiotic free inputs

In view of the concerns raised regarding food-safety issues of coastal aquaculture products, it was decided as per the provisions under the Coastal Aquaculture Authority Act, 2005 and Rules and Guidelines thereunder to register all the aquaculture inputs which are free of antibiotics of concern. All manufacturers (indigenous) and distributors (imported) of aquaculture inputs are requested to submit the application for registration of each of their product and get it registered. The first list of registered products was released in 2016. The application proforma and the terms and conditions of the registration is available in CAA website ([www.caa.gov.in](http://www.caa.gov.in)) Antibiotic free aquaculture inputs like larval feed, adult feed, feed additives, probiotics, chemicals, drugs and immune-stimulants are registered with CAA and the list is updated periodically in the CAA website.

# Targets and Performance



## Targets and Performance

As per the CAA rule, in the Annual report of CAA, the targets planned for the year have to be listed and the performance reported. Accordingly the Annual targets and the achievements for the year 2021- 22 are given below. Details under each category are given in the subsequent sections

### Annual Targets and performance

|   | Target                                                                                                                                                                                                                                              | Achievement                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Authority Meetings:</b><br>Convening meetings of the Authority at least once in two months to take appropriate decisions for implementation                                                                                                      | Four meetings of the Authority was convened. All applications received were scrutinized, and Certificates issued to the all respective stakeholders. Important points were discussed and action taken.                                                                       |
| 2 | <b>Registration and renewal of coastal aquaculture farms</b><br>Additional 3,000 coastal aquaculture farms were expected to be registered subject to the receipt of proposals with the recommendations from the District and State Level Committees | Target was achieved and 3202 certificates of registration, new / renewal were issued                                                                                                                                                                                         |
| 3 | <b>Empanelment of SPF broodstock suppliers</b><br>Selection of broodstock suppliers by the Technical Committee depending upon the need and on reviewing of the performance of existing suppliers                                                    | One supplier was added to the list of overseas suppliers list and the details were posted in CAA website for the benefit of shrimp hatchery operators and AQF management team.                                                                                               |
| 4 | <b>Renewal and registration of hatcheries</b><br>Allocation of broodstock import quota based on their capacity                                                                                                                                      | Twelve new hatcheries were permitted and eleven were renewed for SPF <i>L.vannamei</i> seed production. Altogether 305 hatcheries issued Annual Allocation Order for importing 5,40,860 pair of broodstock of SPF <i>L.vannamei</i> from 13 suppliers empanelled by the CAA. |
| 5 | <b>Registration of NRH</b><br>Processing of the applications received for seed production of SPF <i>L. vannamei</i> by Nauplii Rearing Hatcheries                                                                                                   | 13 Nauplii Rearing Hatcheries permitted for SPF <i>L. vannamei</i> seed production.<br>163 Nauplii Rearing Hatcheries issued LoP for SPF <i>L. vannamei</i> production capacity 17220 million seeds / year.                                                                  |

|    | Target                                                                                                                                                                                                                                                  | Achievement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>Surveillance of aquaculture activities</b><br>Violations of CAA guidelines by hatchery operators can affect the quality of seed produced. Hence surveillance is given utmost priority by CAA.                                                        | CAA has conducted 27 surprise inspections in the hatcheries of Tamil Nadu and 307 hatcheries in Andhra Pradesh. Action was taken against the defaulters (eight hatcheries) by issuing show-cause notices /by destruction of spurious stocks/ suspending the operations and invoking the performance bank guarantee submitted by the erring hatcheries as per the violation observed. |
| 7  | <b>Biosecurity and ETS</b><br>Violations of CAA guidelines especially those related to biosecurity measure and ETS has to be checked.                                                                                                                   | The biosecurity measures and ETS in hatcheries and farms were scrutinized in hatcheries and farms located in Andhra Pradesh, Tamil Nadu, Odisha, West Bengal, Karnataka, Maharashtra and Gujarat                                                                                                                                                                                     |
| 8  | <b>Functioning of AQF</b><br>Organize meetings of high level expert committees.                                                                                                                                                                         | One meeting of expert committee on AQF was organised and important decisions were taken to resolve issues of stakeholders and those faced by AQF for its smooth functioning.                                                                                                                                                                                                         |
| 9  | <b>Antibiotic free aqua-inputs</b><br>Registration of antibiotic free aquaculture inputs.                                                                                                                                                               | Based on the scrutiny of documents indicating the production process and product quality 3902 products under eight categories were registered as antibiotic-free inputs of which 328 were during 2021-22.                                                                                                                                                                            |
| 10 | <b>Monitoring of water quality</b><br>Sampling and testing of wastewater discharged from Effluent Treatment System (ETS) to ensure that water quality parameters conform to the standards notified by the CAA.                                          | Water samples (1343 numbers) were collected from farms/hatcheries of Andhra Pradesh, Tamil Nadu, Odisha and Karnataka as a part of the monitoring program. These were analysed in Government /University laboratories.                                                                                                                                                               |
| 11 | <b>Outreach programs</b><br>Organising awareness programmes, in Maritime States, to sensitize the farmers on registration of farms and on issues concerning banned drugs and other substances                                                           | Short programs were organised in different coastal districts by following all the protocols prescribed by the respective states for controlling spread of COVID-19 pandemic. Virtual meetings were held with 61 DLCs.                                                                                                                                                                |
| 12 | <b>Rule Amendment</b><br>The process of farm registration and renewal and few related aspects in CAA Rules 2005 was found to delay the registration process causing hardship to the stakeholders. Hence it was proposed to amend the concerned section. | The draft for Rule amendment was prepared and through various consultation by CAA and DoF, the Rules were amended. The SLC was replaced by reconstituted DLC and sub Divisional committees were approved for faster processing of farm registration applications.                                                                                                                    |

|    | Target                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Achievement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | <p><b>Policy documents</b></p> <p>Guidelines are an essential part of sustainable aquaculture. For implementing regulatory measure also guidelines are important. Based on the need of the aquaculture sector and also for conservation and protection of the coastal environment, policy documents are needed. This was considered as a major target for 2021-22</p> | <p>Guidelines for solid waste management for coastal aquaculture establishments and for registration /certification of antibiotic-free aquaculture inputs were prepared, circulated among stakeholders and uploaded in CAA website. Apart from this SoP for quarantining of SPF polychaete worms and Guidelines for Health Monitoring, Disease Surveillance and SPF Certification of Coastal Aquaculture Establishments and Stocks in India were drafted and submitted to DoF, New Delhi</p> |

# **Authority Meetings & Expert Committee Meetings**



# 3

## Authority Meetings & Expert Committee Meetings

During the period from April 2021 to March 2022, CAA conducted four regular and one Special Authority meetings of the Authority through Hybrid mode. In addition to these other high-level expert committee meetings with varying objectives as per the mandate of CAA were also organised. Details of these two categories of meetings are given below.

### Meetings of the Authority

Four Authority meetings were convened; the details of the meetings and important decisions taken are summarized in table 1. Besides approving the applications for registration, the Authority discussed many vital issues such as issuance of show-cause notices /closure orders to hatcheries

violating the Guidelines of CAA, action on social problems due to aquaculture activities, action against unregistered hatcheries, review of the registration process of hatcheries, monitoring of wastewater discharged from farms and hatcheries, global advertisements to identify the overseas shrimp broodstock suppliers, air freight connectivity for transportation of SPF *L. vannamei* from East coast to West coast and registration of coastal aquaculture inputs and other relevant technical and administrative matters related to CAA .

One special meeting was conducted to discuss and finalise the points on farm registration and renewal in the CAA Rules, 2005 for amendment.

### Screen-shot of 67<sup>th</sup> Authority Meeting of CAA held on a Virtual mode



As the position of Chairperson, CAA was vacant, the Members present at the 66<sup>th</sup> meeting chose Dr. J. Balaji, IAS, Joint Secretary (Marine Fisheries) to chair and preside over the Meeting of the Authority as provided under Section 7(2) of CAA Act to be read with Section 7 of CAA Regulations, 2008. For 67<sup>th</sup> Authority meeting and the special meeting on Rule Amendment, Shri T.S. Jawahar, IAS, Additional Chief Secretary, Department of Animal

Husbandry, Dairying and Fisheries & Fishermen Welfare, Government of Tamil Nadu was selected as Chairperson and to preside over the meeting.

Justice Amar Singh Chauhan who assumed charge as the Chairperson of CAA in December 2021 presided over the 68<sup>th</sup> and 69<sup>th</sup> Authority meeting which were held in a virtual mode.

**Table 1.1 Major points approved in the Authority meeting of the Coastal Aquaculture Authority during April 2021-March 2022**

| Meeting                          | Date and Venue                  | Major Decisions of the meeting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sixty Sixth</b>               | 16 <sup>th</sup> June, 2021     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Approved registration for 545 shrimp farms.</li> <li>● Approved renewal of registration for 468 shrimp farms.</li> <li>● Granted approval for the 10 hatcheries for registration.</li> <li>● Granted approval for registration of 13 Nauplii Raring Hatcheries.</li> </ul>                                                                                                               |
| <b>Sixty Seventh</b>             | 22 <sup>nd</sup> October, 2021  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Approved registration for 495 shrimp farms.</li> <li>● Approved renewal of registration for 255 shrimp farms.</li> <li>● Approved for Letter of Permission (LoP) to 03 farms to culture SPF L. vannamei.</li> <li>● Granted approval for registration of 04 new hatcheries.</li> <li>● Granted approval for registration of 02 Nauplii Raring Hatcheries.</li> </ul>                     |
| <b>Sixty Eight</b>               | 17 <sup>th</sup> December, 2021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Approved registration for 366 shrimp farms.</li> <li>● Approved renewal of registration for 108 shrimp farms.</li> <li>● Granted approval for the 3 hatcheries for registration.</li> <li>● Granted approval for registration of 4 Nauplii Raring Hatcheries.</li> </ul>                                                                                                                 |
| <b>Sixty Ninth</b>               | 14 <sup>th</sup> March, 2022    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Approved registration for 789 shrimp farms.</li> <li>● Approved renewal of registration for 177 shrimp farms.</li> <li>● Granted approval for registration of 12 new hatcheries.</li> <li>● Granted approval for registration of 10 Nauplii Raring Hatcheries.</li> </ul>                                                                                                                |
| <b>Special Authority Meeting</b> | 3 <sup>rd</sup> September 2021  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● A special meeting of the Authority was convened to discuss about CAA Rule amendment.</li> <li>● All the points including constituting the SDLC and DLC under the ease of doing business program.</li> <li>● Points on renewal, provision for online registration and other related aspects were discussed and finalised before submitting to DoF for further necessary action</li> </ul> |

## Proposal to make the Amendments in the CAA Rules and Guidelines:

A meeting was convened on 18.09.2021 with the officials of DoF and CAA led by the Joint Secretary (Marine Fisheries), DoF to finalize the Amendments in the CAA Rules and Guidelines in accordance with the decision made during the special meeting of the Authority held on 03<sup>rd</sup> September, 2021. In this meeting, the Amendments of CAA Rules and Guidelines were deliberated and finalized based on the decisions of the Authority on 03.09.2021. Accordingly, a consolidated proposal on the draft amendments in the CAA Rules and Guidelines has been submitted to the Ministry for consideration.

## Meetings of the Expert Committees Constituted by the Authority

The CAA regularly convenes meeting of expert Committees constituted by the Government of India in which representative from CAA is the Chairperson, or member convener. In 2020-2021, two meetings of the Technical Committee constituted vide Gol order No.35029/13/2008-Fy (T&E) dated 2<sup>nd</sup> June 2009 to oversee and monitor the functioning of the AQF at Chennai was convened and one meeting of the committee constituted by Gol vide No j-15001/24/2020-Fy (E-17736) dated 2<sup>nd</sup> December 2020, to review the establishment and operation of shrimp Nucleus Breeding Centre (NBC) and Broodstock Multiplication Centres (BMCs) in the country was convened.

## Meetings on the Technical Committee on Monitoring of Aquatic Quarantine Facility

The Aquatic Quarantine Facility at Neelankarai, Tamil Nadu was established with financial support from NFDB and is managed and operated by the RGCA of the MPEDA. This facility is now used to quarantine imported broodstock Specific Pathogen Free (SPF) *L. vannamei* and SPF *P. monodon*. Quarantine of SPF Parent Post Larvae (PPL) is also done as and when required. The Technical committee is composed of members from NFDB, CIBA, MPEDA, RGCA AQCS, DoF and CAA

The 21<sup>st</sup> meetings of the expert Technical Committee constituted to oversee and monitor

the functioning of the Aquatic Quarantine Facility (AQF) at Neelankarai, Chennai was convened on 8<sup>th</sup> April 2021. The objectives of these meetings were to discuss and resolve technical concerns and operations in the AQF and the main decisions taken are presented in Table 1.2.

**Table 1.2. Major decisions of Technical Committee Meeting for Monitoring of Aquatic Quarantine Facility during 2021- 2022**

| Meetings                           | Date and Venue | Important decisions of the meeting                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 <sup>st</sup> Technical Meeting | 08.04.2021     | <ul style="list-style-type: none"> <li>A draft Standard Operating Procedure (SOP) for quarantine of Specific Pathogen Free (SPF) Polychaete worms has been done and was planned to be submitted to the Ministry after placing it before the Authority for approval in its ensuing meeting.</li> </ul> |

## Meeting with the Technical Evaluation Committee for empanelment of overseas suppliers of SPF broodstock

A meeting was held with the representatives of overseas suppliers of SPF *P. monodon* broodstock to discuss the issues related to the demand and supply of SPF *P. monodon* through video conference on 25<sup>th</sup> August, 2021. The suppliers assured the Authority that a minimum of ten facilities will be involved in the production in Tamil Nadu and Andhra Pradesh to cater to the estimated demand of 4 billion PLs.

## Meeting of the subcommittee for preparation of guidelines of Registration and Certification of Antibiotic-free aquaculture inputs:

The first meeting of the subcommittee for preparation of guidelines for Certification of Antibiotic-free aquaculture inputs and to

recommend penal action on detection of antibiotic residues in farms, hatcheries and aquaculture inputs was convened under the Chairmanship of the Member Secretary, CAA on 26<sup>th</sup> April, 2021 at 14.30 hours through online video conferencing. CAA presented the draft guidelines prepared by CAA.

The representatives from Central Institute of Brackishwater Aquaculture (CIBA), Marine Products Export Development Authority (MPEDA), Export Inspection Council (EIC), Compound Livestock Feed Manufacturers Association of India (CLFMA of India), Shrimp Feed Manufacturers Association (SFMA) and Society of Aquaculture Professionals (SAP) attended this meeting and shared their views and suggestions on the draft guidelines.

Based on the comments received in the meeting, the final draft guidelines for Certification of Antibiotic-free aquaculture inputs was placed before the Technical Working Group for Regulation and Monitoring of Aquaculture in India constituted by the Ministry through video conferencing on 14<sup>th</sup> June 2021. The same has been approved by the Authority in its 67<sup>th</sup> meeting and made operational with effect from 01.11.2021

## Meeting of the Expert Committee constituted by the DoF - to review establishment and operation of NBCs and BMCs in the Country

Virtual meeting of the Committee constituted was conducted to review the Establishment and Operation of shrimp Nucleus Breeding Centres (NBCs) and Broodstock Multiplication Centres (BMCs) was held on 05.11.2021 to discuss the "draft guidelines prepared by CAA for the Health Monitoring, Disease Surveillance and SPF Certification of Coastal Aquaculture Establishments and Stocks in India" under the co-chairmanship of both the Joint secretary (Marine Fisheries) and the Joint Secretary (Inland Fisheries) through video conferencing.



A close-up photograph of two large, translucent shrimp hanging vertically by their antennae. The shrimp are light green and yellowish, with a speckled pattern on their bodies. Their large, dark, spherical eyes are prominent. The background is a blurred mix of green and brown, suggesting an outdoor setting. The text "Registration & Renewal of Registration of Coastal Aquaculture Farms" is overlaid in white, bold, sans-serif font on the right side of the image.

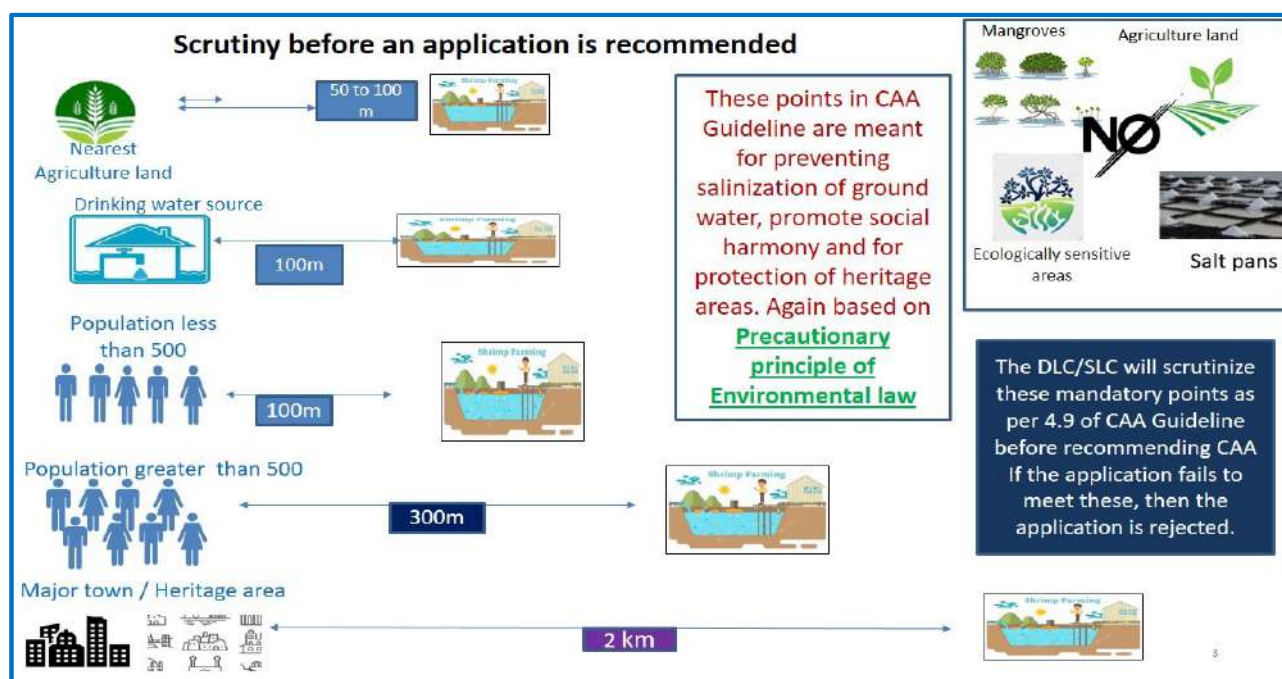
# Registration & Renewal of Registration of Coastal Aquaculture Farms

# 4

## Registration & Renewal of Registration of Coastal Aquaculture Farms

CAA Act mandates registration of all coastal aquaculture farms of the country operating in the coastal area as defined in the Act. Detailed Rules and Regulations have been notified for this purpose. The District Level Committees receive applications for new registrations and applications of farms with less than 2 ha area are recommended

by the DLC to CAA directly after due diligence. Applications of farms having area greater than 2 ha water spread area which meet all the criteria laid down under CAA Rules are recommended by DLC to State Level Committee. The SLC on satisfaction recommends the application to the CAA for consideration of registration.



As provided in the CAA guidelines the mangroves, agricultural lands, salt pan lands, ecologically sensitive areas like sanctuaries and marine parks should not be used for shrimp farming. The guidelines also give importance to heritage sites, common resource use, ground water and other environmentally concerns, thereby ensuring a good balance between economic development and environmental sustainability.

The CAA scrutinizes the applications recommended and forwarded by the District and

State Level Committees for registration of farms and places it for approval in the Authority meetings held once in two months on a regular basis. In the current year, the Authority considered and approved 2195 applications for registration of farms and the certificates were issued directly to the farmers. The certificates returned/ undelivered were sent to the Member Conveners of the respective DLCs of the States as per the protocol adopted by the Authority. The details of registered farms are also made available to the end users in the Authority's website [www.caa.gov.in](http://www.caa.gov.in), which is updated periodically.

## State wise CAA registered farms from 2006 to March 2022

Spread across the east and west coasts, there are 66 District level committees in 9 maritime states and three Union territories including the island union territories of A&N Islands. The 12 State / UT level committees have also been supporting CAA in registration and renewal of farms. Details of national level coastal aquaculture farms during the last 15 years are given below:

- During 2006-07, immediately after the formation of CAA, only 1334 farms with a total area 1856.61 ha and water spread area of 1352.3 ha were registered. By 2021-22 this has increased to 42975 registered farms covering a total area of 65486.47 ha with a water spread area (WSA) of 44580.75 ha (Table 4.1)
- As of March 2022, 49 percent of registered farms are in Andhra Pradesh, followed by

Odisha (28%), West Bengal (11%) and Tamil Nadu (5%). In all other states and UTs the number of farms was less than 4 percent of the national total.

- Majority (93.9%) of the farms in the country are less than 2 ha WSA. Slightly bigger farms of size 2.01 to 5.0 ha were 5.2 percent and only 0.5 percent of the farms were in the category 5.01 to 10 ha and 0.3 percent was in larger size group of 10.01 to 40 ha. Only 17 farms were above 40 ha (Table 4.1)

### Percentage of shrimp farms in different size (area) categories



**Table 4.1 Details of Registration Certificates issued by CAA from 2005 – 2022**

| States                             | 0-2 ha       | 2.01 - 5.0  | 5.01 - 10.0 | 10.01-40   | above 40.01 | Total        | TFA(ha)         | WSA (ha)        |
|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Andaman & Nicobar Islands (A & N ) | 3            | 1           | 0           | 0          | 0           | 4            | 22.18           | 5.29            |
| Andhra Pradesh (AP)                | 20282        | 547         | 98          | 64         | 9           | 21000        | 30760.42        | 21393.63        |
| Daman & Diu (DD)                   | 0            | 12          | 0           | 0          | 0           | 12           | 60.00           | 38.40           |
| Goa (GA)                           | 25           | 14          | 3           | 1          | 0           | 43           | 142.40          | 102.99          |
| Gujarat (GJ)                       | 259          | 780         | 9           | 10         | 2           | 1060         | 4917.44         | 3495.13         |
| Karnataka (KA)                     | 274          | 38          | 1           | 1          | 0           | 314          | 460.79          | 350.18          |
| Kerala (KL)                        | 1218         | 205         | 12          | 4          | 0           | 1439         | 2794.52         | 1922.83         |
| Maharashtra (MH)                   | 153          | 112         | 18          | 19         | 6           | 308          | 2317.19         | 1470.79         |
| Odisha (OD)                        | 11969        | 70          | 23          | 22         | 0           | 12084        | 14500.39        | 9036.38         |
| Puducherry (PU)                    | 71           | 5           | 1           | 0          | 0           | 77           | 127.76          | 96.04           |
| Tamil Nadu (TN)                    | 1474         | 454         | 48          | 4          | 0           | 1980         | 5200.88         | 3843.24         |
| West Bengal (WB)                   | 4644         | 10          | 0           | 0          | 0           | 4654         | 4182.49         | 2825.85         |
| <b>Grand Total</b>                 | <b>40372</b> | <b>2248</b> | <b>213</b>  | <b>125</b> | <b>17</b>   | <b>42975</b> | <b>65486.47</b> | <b>44580.75</b> |



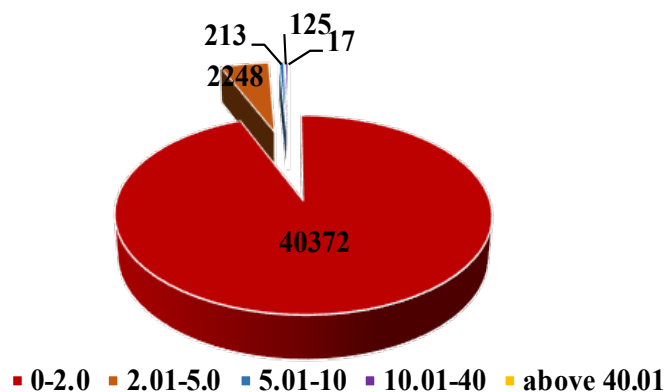


Figure 1 : Registration of farms (Area- wise) in all coastal states from 2005-2022

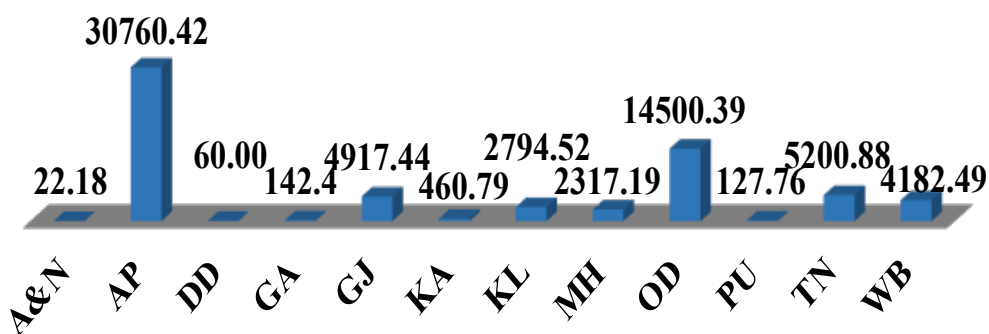


Figure 2: Registration of farms (State- wise) in all coastal states from 2005-2022

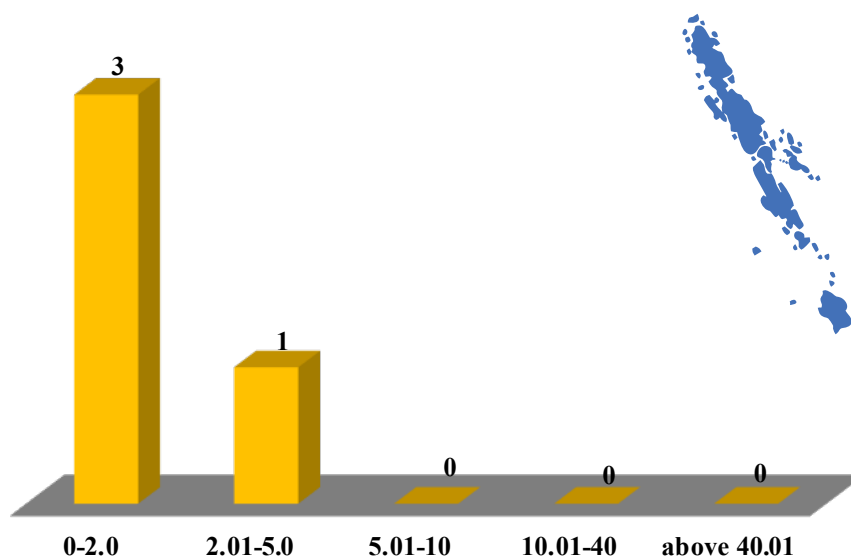


Figure 3: No. of farms registered in Andaman and Nicobar Islands from December 2005 to March 2022

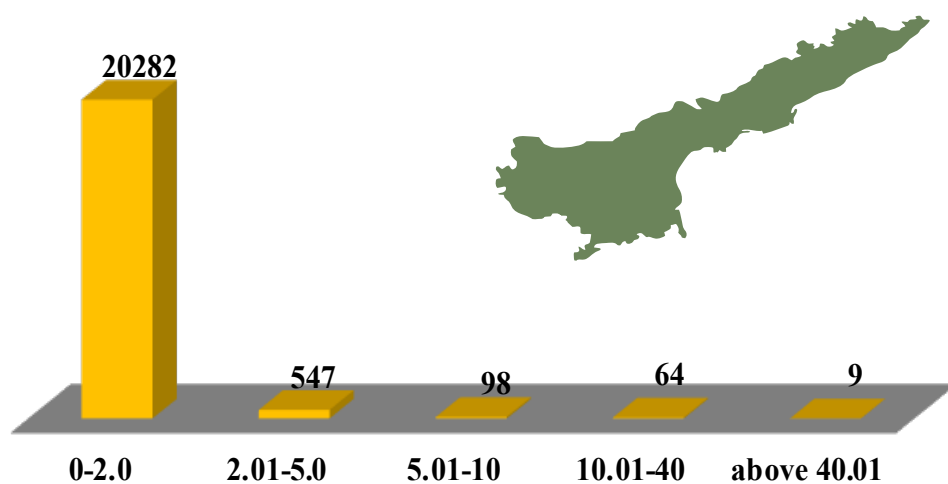


Figure 4: No. of farms registered in Andhra Pradesh from December 2005 to March 2022

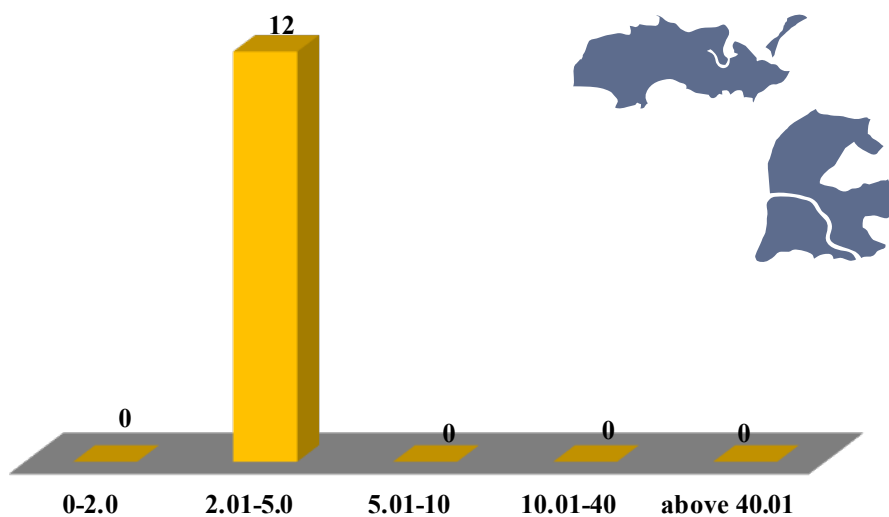


Figure 5: No. of farms registered in Daman and Diu from December 2005 to March 2022

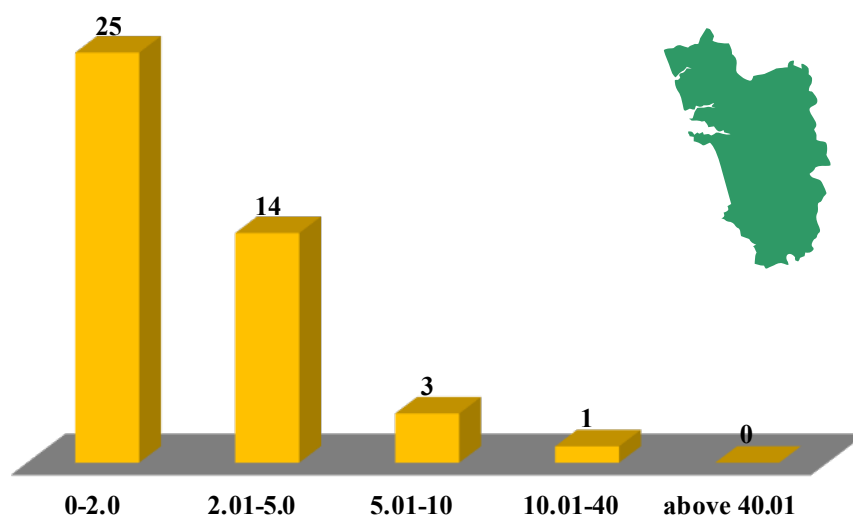


Figure 6: No. of farms registered in Goa from December 2005 to March 2022

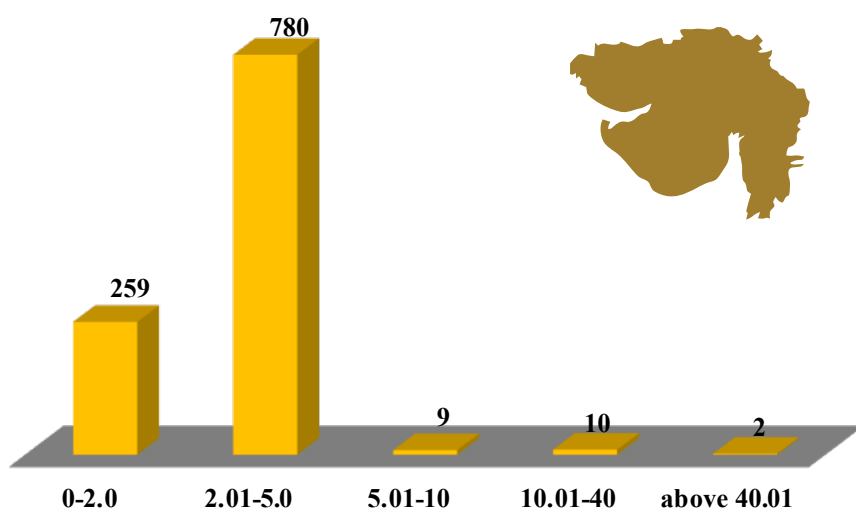


Figure 7: No. of farms registered in Gujarat from December 2005 to March 2022

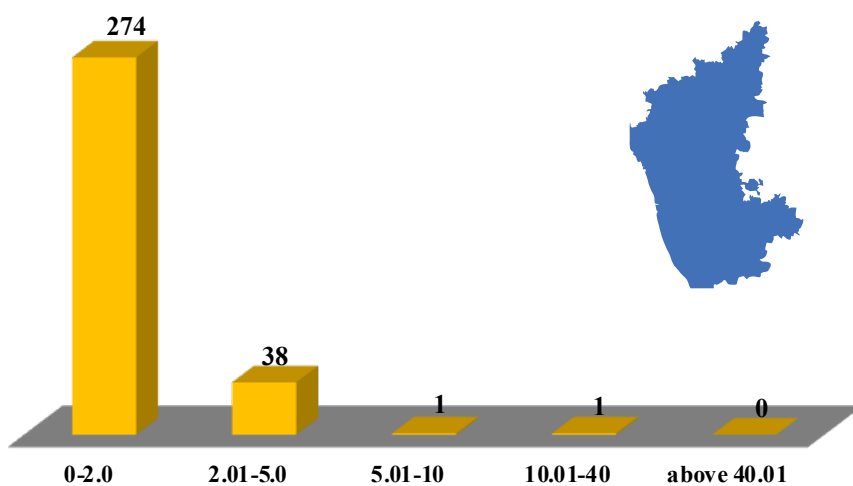


Figure 8: No. of farms registered in Karnataka from December 2005 to March 2022

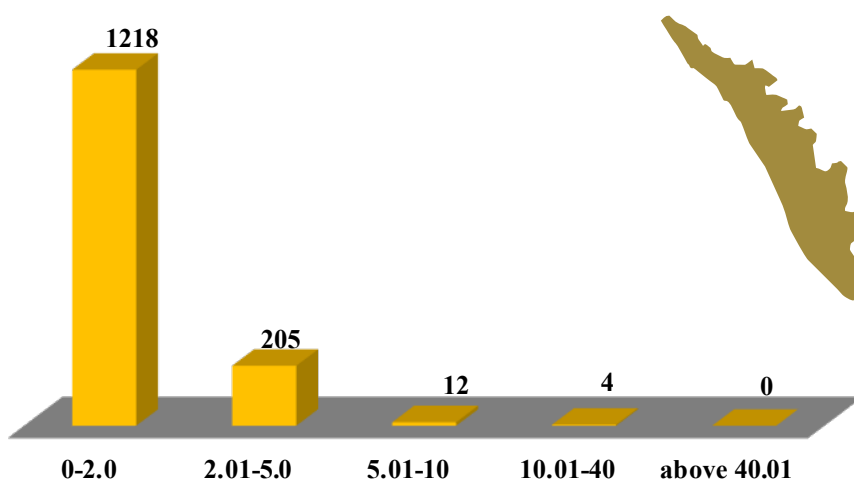


Figure 9: No. of farms registered in Kerala from December 2005 to March 2022

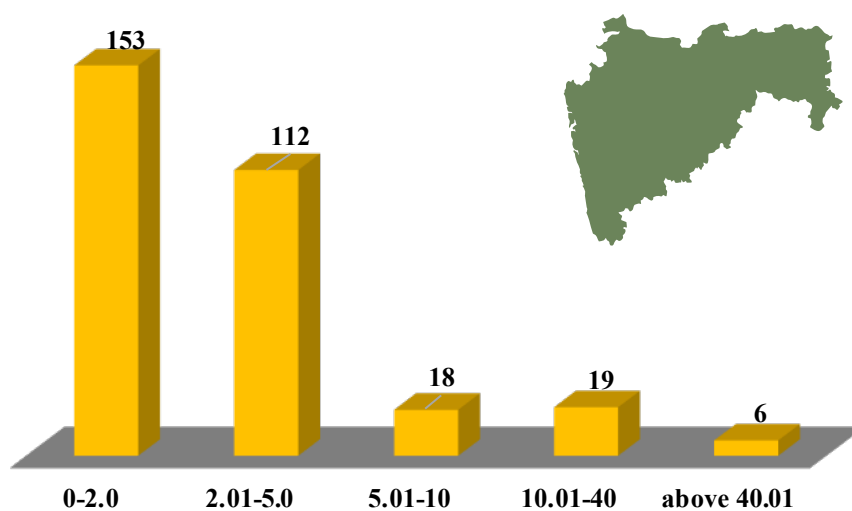


Figure 10: No. of farms registered in Maharashtra from December 2005 to March 2022

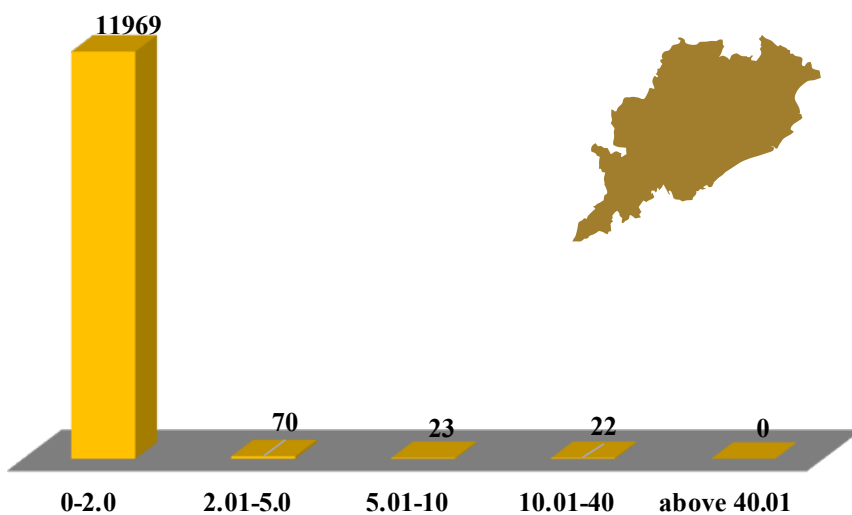


Figure 11: No. of farms registered in Odisha from December 2005 to March 2022

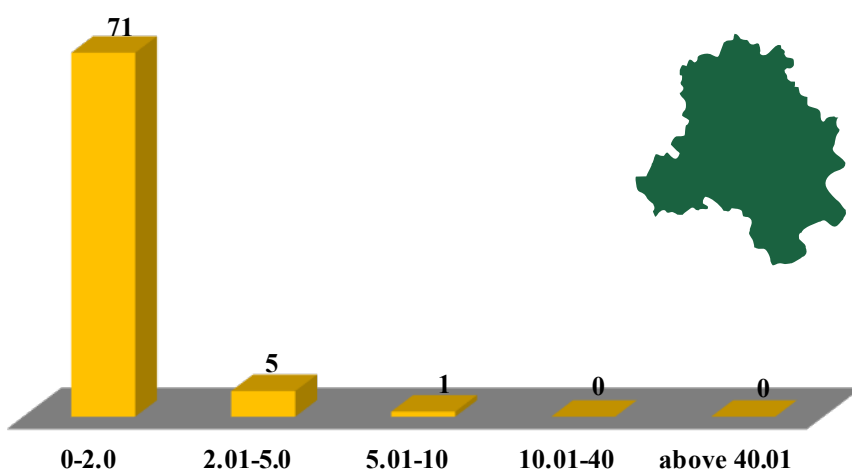


Figure 12: No. of farms registered in Puducherry from December 2005 to March 2022

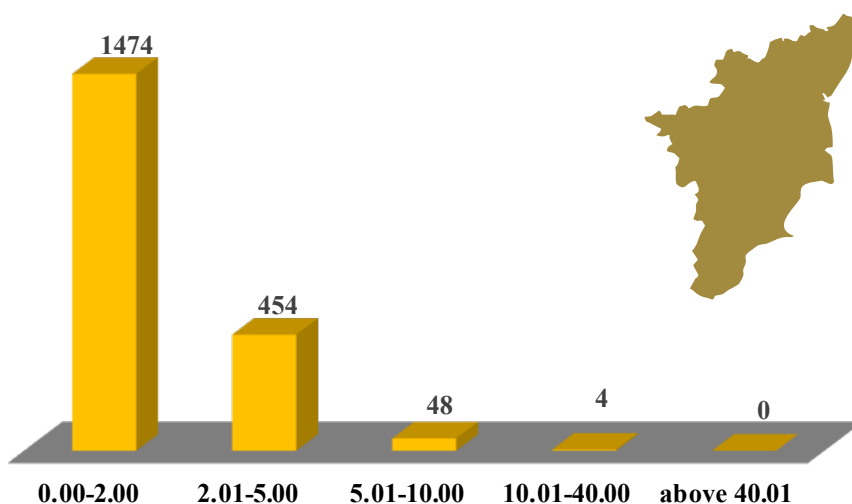


Figure 13: No. of farms registered in Tamil Nadu from December 2005 to March 2022

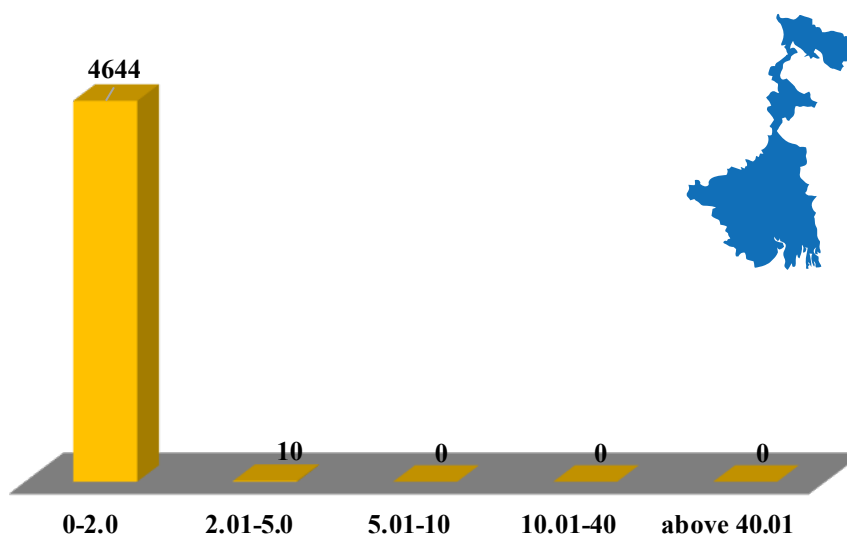


Figure 14: No. of farms registered in West Bengal from December 2005 to March 2022

## Registration of farms during April 2021 to March 2022

- The total area of the 2195 farms registered during the current year was 3569.19 ha with a water spread area of 2293.23 ha.
- Maximum applications were from Odisha (1003 nos.) followed by Andhra Pradesh (550 nos.) and West Bengal (490 nos.) (Table 4.2)
- Applicants owning small farms of size less than 2 ha area formed 92.9 percent, followed farms of 2.01 to 5 ha (5.42%). Larger farmer above 5 ha to 40 ha were formed less than two percent and larger than 40 ha area were formed less than one percent.

Table 4.2. Details of Registration Certificates issued by CAA from April 2021 – March 2022

| S.No | States                | Number of farms in different area categories |            |           |            |             |             | Area (ha)      |                |
|------|-----------------------|----------------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
|      |                       | 0 - 2.0                                      | 2.01-5.0   | 5.01-10.0 | 10.01-40.0 | above 40.01 | Total       | TFA (ha)       | WSA (ha)       |
| 1    | West Bengal (WB)      | 490                                          | 0          | 0         | 0          | 0           | 490         | 288.11         | 187.63         |
| 2    | Odisha (OD)           | 1002                                         | 0          | 1         | 0          | 0           | 1003        | 1009.42        | 607.77         |
| 3    | Andhra Pradesh (AP)   | 459                                          | 68         | 13        | 8          | 2           | 550         | 1450.28        | 934.90         |
| 4    | Tamil Nadu (TN)       | 26                                           | 0          | 0         | 0          | 0           | 26          | 37.42          | 30.62          |
| 5    | Puducherry (PU)       | 3                                            | 0          | 0         | 0          | 0           | 3           | 7.11           | 4.35           |
| 6    | Kerala (KL)           | 16                                           | 0          | 0         | 0          | 0           | 16          | 14.91          | 10.80          |
| 7    | Karnataka (KA)        | 0                                            | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | 0              | 0              |
| 8    | Goa (GA)              | 1                                            | 0          | 0         | 0          | 0           | 1           | 3.20           | 1.20           |
| 9    | Maharashtra (MH)      | 5                                            | 0          | 0         | 0          | 0           | 5           | 6.82           | 5.37           |
| 10   | Gujarat (GJ)          | 39                                           | 51         | 2         | 9          | 0           | 101         | 751.92         | 510.59         |
| 11   | Daman & Diu (DD)      | 0                                            | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | 0              | 0              |
| 12   | A & N Islands (A & N) | 0                                            | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | 0              | 0              |
|      | <b>Total</b>          | <b>2041</b>                                  | <b>119</b> | <b>16</b> | <b>17</b>  | <b>2</b>    | <b>2195</b> | <b>3569.19</b> | <b>2293.23</b> |

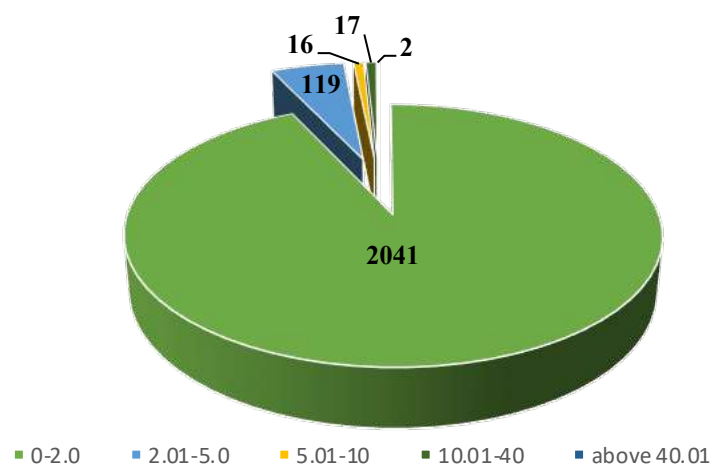


Figure 15 : Registration of farms (Area- wise) in all coastal states from April 2021 to March 2022

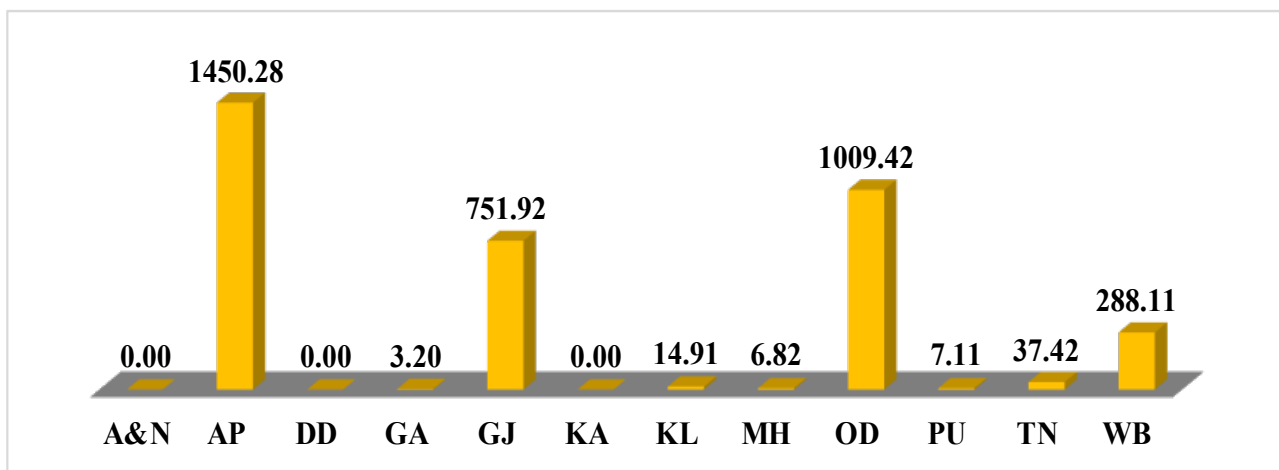


Figure 16 : Registration of farms (State- wise) in all coastal states from April 2021 to March 2022

## Renewal of Registration of coastal aquaculture farms

Renewal of registration of coastal aquaculture farms is mandatory and has to be applied for the renewal before two months of the expiry of the registration period. After the expiry of the validity period, application for fresh registration needs to

be submitted to the DLC. Renewal of registration process is ongoing since September, 2012 and about 10376 farms with total farm area of 19,514.65 ha (WSA -13564.68 ha) were approved for renewal of registration till March, 2022 (Table 4.3).

Table 4.3. Details of Renewal of Registration Certificates issued by CAA from September 2012 to March 2022.

| S. No. | Name of the State   | No of Farms under Total Area (ha) |            |           |            |             |              | Area            |                 |
|--------|---------------------|-----------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|
|        |                     | 0-2.0                             | 2.01-5.0   | 5.01-10.0 | 10.01-40.0 | above 40.01 | No. of Farms | TFA             | WSA             |
| 1      | ANDHRA PRADESH (AP) | 5828                              | 143        | 20        | 14         | 5           | 6010         | 9701.49         | 6943.82         |
| 2      | GOA (GA)            | 24                                | 13         | 2         | 0          | 0           | 39           | 112.96          | 80.57           |
| 3      | GUJARAT (GJ)        | 23                                | 284        | 0         | 2          | 1           | 310          | 1465.85         | 1050.51         |
| 4      | KARNATAKA (KA)      | 95                                | 8          | 1         | 0          | 0           | 104          | 155.89          | 124.02          |
| 5      | KERALA (KL)         | 215                               | 67         | 3         | 0          | 0           | 285          | 461.22          | 342.08          |
| 6      | MAHARASHTRA (MH)    | 97                                | 20         | 16        | 6          | 2           | 141          | 874.66          | 584.96          |
| 7      | ODISHA (OD)         | 2213                              | 83         | 13        | 13         | 1           | 2323         | 3925.6          | 2361.18         |
| 8      | PUDUCHERRY (PU)     | 8                                 | 0          | 0         | 0          | 0           | 8            | 21.36           | 15.53           |
| 9      | TAMILNADU (TN)      | 900                               | 215        | 17        | 3          | 0           | 1135         | 2740.26         | 2026.48         |
| 10     | WEST BENGAL (WB)    | 12                                | 0          | 0         | 0          | 0           | 12           | 10.36           | 6.53            |
| 11     | DAMAN & DIU (DD)    | 0                                 | 9          | 0         | 0          | 0           | 9            | 45.00           | 29.00           |
| 12     | A&N ISLANDS (A&N)   | 0                                 | 0          | 0         | 0          | 0           | 0            | 0               | 0               |
|        | <b>Total</b>        | <b>9415</b>                       | <b>842</b> | <b>72</b> | <b>38</b>  | <b>9</b>    | <b>10376</b> | <b>19514.65</b> | <b>13564.68</b> |

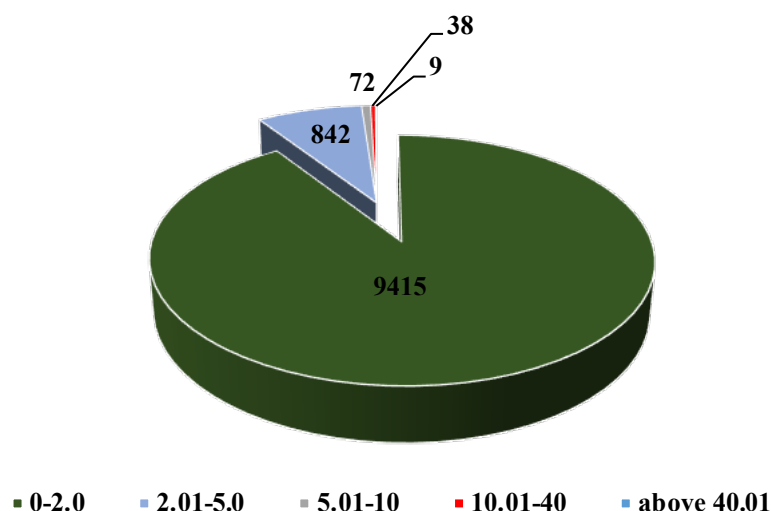


Figure 17 : Renewal of farms (Area- wise) in all coastal states from September 2012 to March 2022

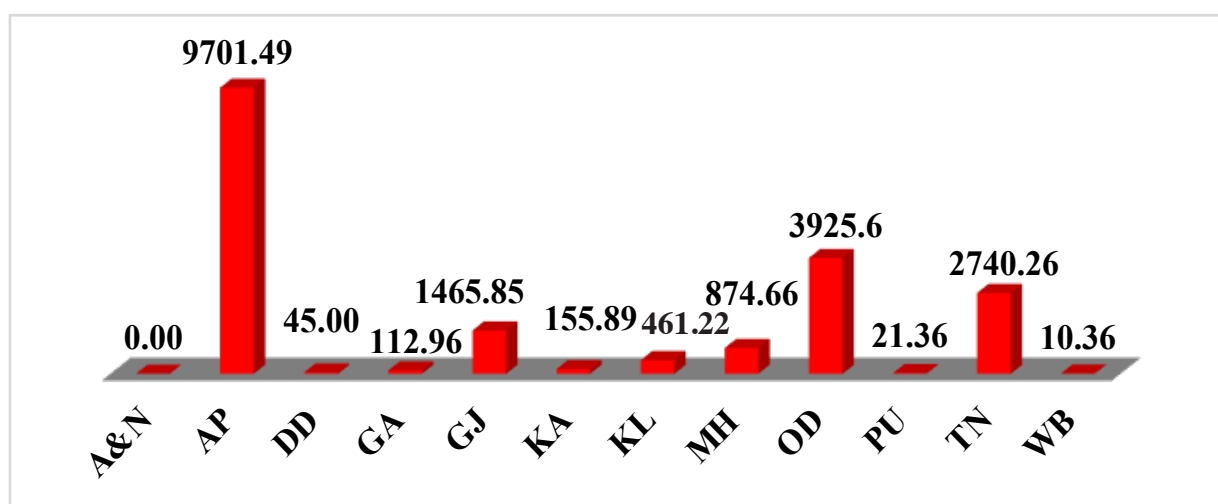


Figure 18: Renewal of farms (State- wise) in all coastal states from September 2012 to March 2022

## State-wise details of renewed farms during the current year (April 2021 to March 2022)

- In total, 1007 applications were received from farmers with a total area 1861.04 ha (WSA 1263.65 ha), and it was approved by the Authority for renewal. Renewed registration Certificates has been delivered directly to

the registered owner of the farm. State-wise details of renewed farms during the current year (April 2021 to March 2022) are given in Table 4.4.

**Table 4.4. Details of Renewal of Registration Certificates issued by CAA from April 2021 to March 2022**

| Sl. No | Name of States        | No. of Farms under Total Area (ha) |           |           |            |             |             | Area           |                |
|--------|-----------------------|------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
|        |                       | 0-2.0                              | 2.01-5.0  | 5.01-10.0 | 10.01-40.0 | above 40.01 | Total       | TFA (ha)       | WSA (ha)       |
| 1      | West Bengal (WB)      | 0                                  | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | 0              | 0              |
| 2      | Odisha (OD)           | 478                                | 8         | 7         | 6          | 0           | 499         | 889            | 551.89         |
| 3      | Andhra Pradesh (AP)   | 330                                | 4         | 3         | 0          | 1           | 338         | 492.80         | 371.02         |
| 4      | Tamil Nadu (TN)       | 63                                 | 5         | 0         | 0          | 0           | 68          | 171.04         | 118.62         |
| 5      | Puducherry (PU)       | 3                                  | 0         | 0         | 0          | 0           | 3           | 5.88           | 3.46           |
| 6      | Kerala (KL)           | 22                                 | 0         | 0         | 0          | 0           | 22          | 30.65          | 18.18          |
| 7      | Karnataka (KA)        | 2                                  | 0         | 0         | 0          | 0           | 2           | 3.12           | 2.31           |
| 8      | Goa (GA)              | 2                                  | 3         | 0         | 0          | 0           | 5           | 16.33          | 10.77          |
| 9      | Maharashtra (MH)      | 15                                 | 0         | 0         | 0          | 0           | 15          | 27.72          | 18.70          |
| 10     | Gujarat (GJ)          | 1                                  | 54        | 0         | 0          | 0           | 55          | 224.50         | 168.70         |
| 11     | Daman & Diu (DD)      | 0                                  | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | 0              | 0              |
| 12     | A & N Islands (A & N) | 0                                  | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | 0              | 0              |
|        | <b>Total</b>          | <b>916</b>                         | <b>74</b> | <b>10</b> | <b>6</b>   | <b>1</b>    | <b>1007</b> | <b>1861.04</b> | <b>1263.65</b> |

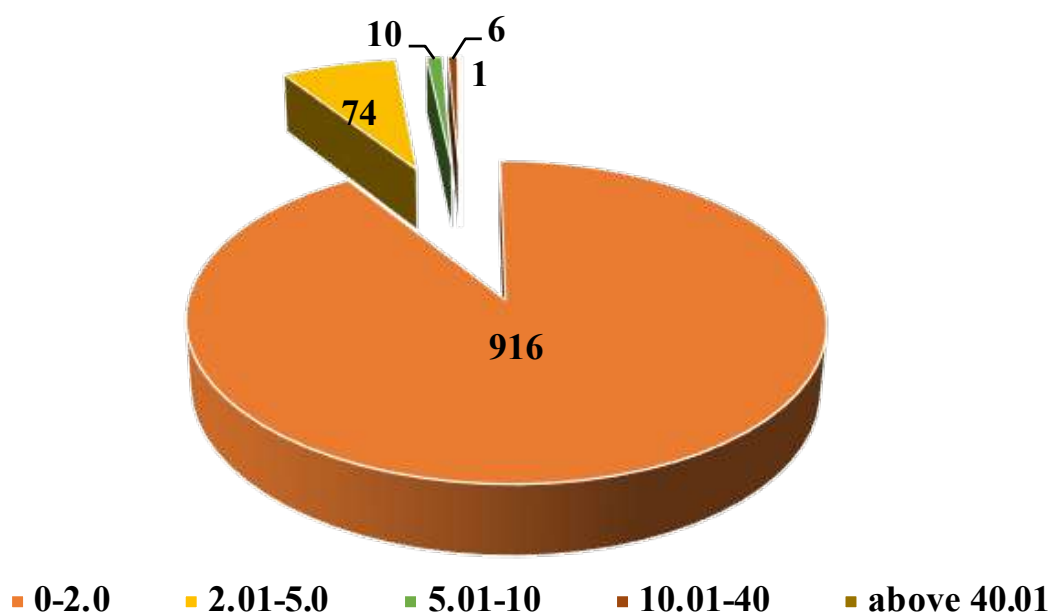


**Figure 19 : Renewal of farms (Area- wise) in all coastal states from April 2021 to March 2022**

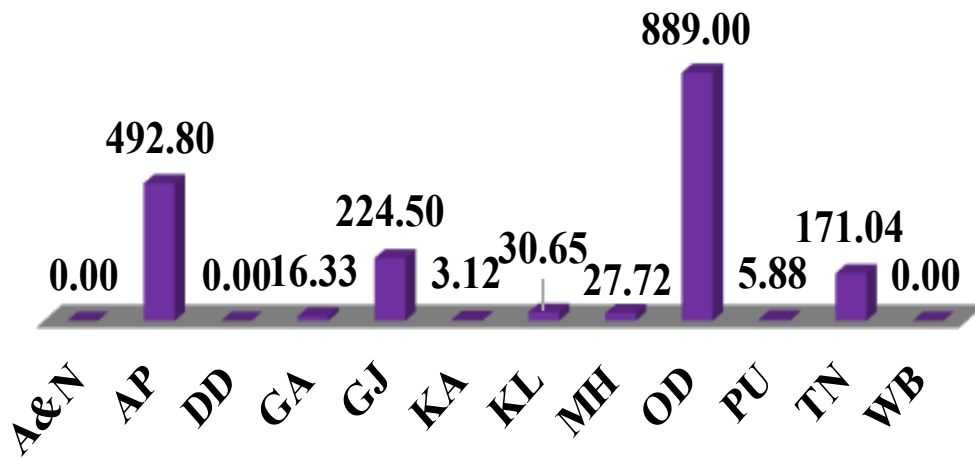


**Figure 20: Renewal of farms (State- wise) in all coastal states from April 2021 to March 2022**





# Registration and Renewal of Registration of Hatcheries

## Registration and Renewal of Registration of Hatcheries

Healthy seed is the one of the key inputs for profitable and sustainable aquaculture. Hatcheries catering to the needs of coastal aquaculture farms are registered by CAA and they strictly follow the guidelines. Thus CAA registered private and Government hatcheries produce seed of *L. vannamei*, *P.monodon*, finfish and crab which are utilised by the coastal aquaculture farmers spread across the Indian coast.

In the case of *L. vannamei*, which is a non-native species (exotic) the SPF broodstock is imported from the overseas suppliers empanelled by CAA based on the recommendation of an expert committee consisting of members from National Fisheries Development Board (NFDB), Central Institute of Brackishwater Aquaculture (CIBA), National Bureau of Fish Genetic Resources (NBFGRR), Marine Product Export Development Authority (MPEDA) and CAA. The expert committee has also approved SPF *P.monodon* broodstock suppliers. The quarantine of the imported broodstock is done at the Aquatic Quarantine Facility (AQF) operated by the RGCA of MPEDA. CAA heads a technical committee which monitors the functioning of AQF.

During the reporting period, applications from new hatcheries were scrutinised and approved. Also, hatcheries whose registration were due for renewal were considered. As provided in the Guidelines notified, this Authority constituted an inspection committee headed by CAA, with representation from DLC, CIBA, MPEDA, NFDB, DoF

and CAA to conduct inspection of the hatcheries for their status of compliance of the biosecurity and sanitary requirements for registration of the Hatcheries, Nauplii Rearing Hatcheries and annual allocation for the import of SPF broodstock for the registered hatcheries.

### CAA Registered Hatcheries

Seed production units of shrimps (Hatcheries and Nauplii Rearing Hatcheries) are registered with CAA. Totally there are 476 units including seed production units of *L. vannamei* and *P.monodon* with a production capacity of 78475 million seed per annum. These are spread across five maritime states, Andhra Pradesh, Tamil Nadu Odisha, Gujarat, Karnataka, Kerala and West Bengal. Majority of the units, (371 units) contributing to 78% of the total production units are in Andhra Pradesh followed by Tamil Nadu (18%), Gujarat (2.7 %) and Gujarat (1.26%)

***P. monodon* hatcheries :** There are 8 seed production units (5 hatcheries and 3 NRHs) for *P. monodon* with a total seed production capacity of 2055 million seed per annum. Majority (88%) of the units (7 numbers) are in Andhra Pradesh and one hatchery in Tamil Nadu.

**Marine Finfish Hatcheries :** There are 3 marine finfish hatcheries one each in Andhra Pradesh, Karnataka and Gujarat. The hatchery in Gujarat is having 200 million seed production capacity which is 93% of the total finfish seed production capacity of all the hatcheries.



**Table 5.1 Seed production units registered with CAA as on 31.03.2022**

|                                         |                             | Number of Hatcheries | Seed Production Capacity (million seed per annum) | No. Of NRH | Seed Production Capacity of NRHs (million seed per annum) | Total Seed Production Units (Hatchery +NRH) | Total Seed Production Capacity (Hatchery +NRH) (million seed per annum) |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>A L. vannamei seed production</b>    |                             |                      |                                                   |            |                                                           |                                             |                                                                         |
| 1                                       | Andhra Pradesh              | 221                  | 51850                                             | 143        | 13500                                                     | 364                                         | 65350                                                                   |
| 2                                       | Tamil Nadu                  | 71                   | 13550                                             | 12         | 2460                                                      | 83                                          | 16010                                                                   |
| 3                                       | Odisha                      | 7                    | 1200                                              | 6          | 800                                                       | 13                                          | 2000                                                                    |
| 4                                       | Gujarat                     | 5                    | 1300                                              | 1          | 400                                                       | 6                                           | 1700                                                                    |
| 5                                       | West Bengal                 | 1                    | 300                                               | 0          | 0                                                         | 1                                           | 300                                                                     |
| 6                                       | Karnataka                   | 0                    | 0                                                 | 1          | 60                                                        | 1                                           | 60                                                                      |
|                                         | <b>Total L. vannamei</b>    | <b>305</b>           | <b>68200</b>                                      | <b>163</b> | <b>17220</b>                                              | <b>468</b>                                  | <b>85420</b>                                                            |
| <b>B P.monodon seed production</b>      |                             |                      |                                                   |            |                                                           |                                             |                                                                         |
| 1                                       | Andhra Pradesh              | 4                    | 1075                                              | 3          | 730                                                       | 7                                           | 1805                                                                    |
| 2                                       | Tamil Nadu                  | 1                    | 250                                               | 0          | 0                                                         | 1                                           | 250                                                                     |
|                                         | <b>Total P. monodon</b>     | <b>5</b>             | <b>1325</b>                                       | <b>3</b>   | <b>730</b>                                                | <b>8</b>                                    | <b>2055</b>                                                             |
| <b>C Marine Finfish seed production</b> |                             |                      |                                                   |            |                                                           |                                             |                                                                         |
| 1                                       | Andhra Pradesh              | 1                    | 10                                                | 0          | 0                                                         | 1                                           | 10                                                                      |
| 2                                       | Karnataka                   | 1                    | 5                                                 | 0          | 0                                                         | 1                                           | 5                                                                       |
| 3                                       | Gujarat                     | 1                    | 200                                               | 0          | 0                                                         | 1                                           | 200                                                                     |
|                                         | <b>Total marine finfish</b> | <b>3</b>             | <b>215</b>                                        | <b>0</b>   | <b>0</b>                                                  | <b>3</b>                                    | <b>215</b>                                                              |
|                                         | <b>Grand total</b>          | <b>313</b>           | <b>69740</b>                                      | <b>166</b> | <b>17950</b>                                              | <b>479</b>                                  | <b>87690</b>                                                            |

### Important Regulations of SPF *Litopenaeus vannamei* culture in India –Notifications and Advisories issued from Gol /CAA

**2008:** Notification dated 15<sup>th</sup> October 2008 issued by the Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries, Ministry of Agriculture, under the Livestock Importation Act, 1898 (as amended by Livestock Importation Act, 2001), to grant permission for importing broodstock of SPF *L. vannamei*.

**2009:** The Coastal Aquaculture Authority Rules, 2005, Guidelines issued for regulating hatcheries and farms for introduction of SPF *L. vannamei* laying down the criteria to breed *L. vannamei*, the technical requirements/procedures for production and sale of SPF *L. vannamei* seeds and specific norms & regulations for approval and operation of farms.

**2012:** Notification in March, 2012 amending CAA Rules, 2005 : To facilitate smooth operations by the hatchery operators and shrimp farmers, towards (i) permitting import of SPF juveniles of *L. vannamei* up to 10g for rearing to adult broodstock, (ii) sale of nauplii among the permitted hatcheries and (iii) shifting culture of one species to another after adequate dry out period. This Notification also strengthens the inspection process to deal with unauthorized seed production and farming of *L. vannamei* through destruction of the unauthorized stock or through discard and disposal of stock by the Inspection Team of CAA.

**2015:** Notification dated 16<sup>th</sup> February 2015: Guidelines laid down for permitting farms which are registered for *P. monodon* to take up *L. vannamei* culture with low stocking density following zero water exchange. Amendment in November 2015 to the Guidelines at Annexure-1 of CAA Rules, 2005 regarding registration of all shrimp hatcheries (including *P. monodon*) in the coastal areas by the CAA inconsonance with the provisions of CAA Act.

## CAA implemented following measures to enhance production of improved quality SPF

### *L. vannamei* seeds:

Amendment to guidelines Annexure-1 of CAA Rules, 2005 regarding registration of hatcheries was issued by DAHD&F so as to include all shrimp hatcheries in the coastal areas by the Coastal Aquaculture Authority.

- Simplified the procedures for registration of hatcheries by granting approvals based on the recommendation of the Inspection committee.
- Introduced single window system for issuance of LoPs to hatcheries to dispose with the issue of LoP every year by which the DAHD&F issues SIP as per the recommended capacity of each hatchery as indicated in the Registration Certificate.
- Advocated the use of CAA approved antibiotic-free aquaculture inputs only in seed production to augment supply of good quality antibiotic-free seeds to ensure food safety in the cultured produce.

- Continued approval of consortium of hatcheries based on the production capacity of the lead hatchery to help the partner hatcheries (which have poor maturation performance) to get the nauplii production done at the lead hatchery of the consortium.

Details of various activities related to seed production for coastal aquaculture are given below

## Empanelment of overseas broodstock suppliers and import by Indian hatcheries

The Technical Evaluation Committee constituted to empanel the overseas suppliers of SPF shrimp broodstock of *L. vannamei* and *P. monodon*, had evaluated the overseas suppliers through personal presentation by the suppliers during the meeting of the committee convened in 2018 and 2019. CAA empanelled the suppliers of SPF *L. vannamei* & SPF *P. monodon* broodstock based on the genetic base and disease status in consultations with CIBA, NFDB and MPEDA. Based on the recommendations of the Committee, 14 suppliers (12 suppliers for SPF *L. vannamei* and 2 suppliers for SPF *P. monodon*) were empanelled for supply of SPF broodstock to CAA permitted hatcheries.

- During the reporting period one proposal for empanelment of overseas brood stock supplier of SPF *L. vannamei* from M/s. Benchmark Genetics, Kona, Hawaii, USA was placed before the empanelment committee in a virtual meeting convened on 4<sup>th</sup> August 2021. Virtual tour of the facility was made. The virtual tour of the facility for evaluation has been included for the first time as a progressive step towards a digital era of CAA.
- During the reporting period M/s. Benchmark Genetics, Florida, USA was enlisted as an empanelled supplier of SPF *L. vannamei*.

## Import of SPF *L. vannamei* broodstock

The biosecurity requirements for the quarantine, import permit, port of entry, pre-border quarantine requirements, and quarantine requirements on arrival of imported broodstock, disinfection methods and other operational details are given in the Guidelines published by CAA. About 10,81,720 pairs of SPF *L. vannamei* broodstock were permitted for the import by the registered hatcheries.

A total of 1,24,544 pairs of broodstock were imported from the empanelled overseas suppliers during the period from April, 2021 to March, 2022 (Table 5.1).

## Updation of the salinity of the source water at AQF:

The salinity of the source water at Aquatic Quarantine Facility (AQF), Chennai dropped below 25 ppt with the onset of Northeast monsoon in Tamil Nadu. It was decided to update the source water salinity status at AQF in the CAA's website on a daily basis to enable the empanelled suppliers of brood stock to adopt to necessary corrective measures based on the salinity of source water of AQF before packing to avoid stress on the brood stock during quarantining in the AQF.

## Growth in number of SPF *L. vannamei* Hatcheries in India

Remarkable growth in *L. vannamei* hatcheries has been achieved in India in a short span of ten years. A total of 305 SPF *L. vannamei* hatcheries and 163 Nauplii Rearing Hatcheries (NRH) spread all over the coastal states with a production capacity of 85420 million seeds were approved from 2021 till March, 2022 (Table 5.1).

**Table 5.2 Details of CAA approved *L. vannamei* hatcheries in India since inception (from July, 2009 upto March, 2022)**

| Year           | No. of Hatcheries Permitted | Production Capacity (million PL) | Permitted (Pairs) | Imported (Pairs) |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|
| 2008-09        | 9                           | -                                | -                 | -                |
| 2009-10        | 24                          | 615                              | 15300             | 12,367           |
| 2010-11        | 21                          | 1329                             | 16100             | 10733            |
| 2011-12        | 74                          | 5608                             | 48720             | 18980            |
| 2012-13        | 105                         | 8295                             | 66360             | 64580            |
| 2013-14        | 117                         | 8776                             | 70208             | 52,818           |
| 2014-15        | 183                         | 13928                            | 165156            | 99899            |
| 2015-16        | 259                         | 24209                            | 302632            | 84729            |
| 2016-17        | 281                         | 26783                            | 339300            | 102360           |
| 2017-18        | 298                         | 29155                            | 368300            | 128550           |
| 2018-19        | 310                         | 31568                            | 396700            | 115570           |
| 2019-20        | 315                         | 32518                            | 407700            | 124957           |
| 2020-21        | 293                         | 43342                            | 1040200           | 138173           |
| <b>2021-22</b> | <b>305</b>                  | <b>68200</b>                     | <b>1081720</b>    | <b>124544</b>    |

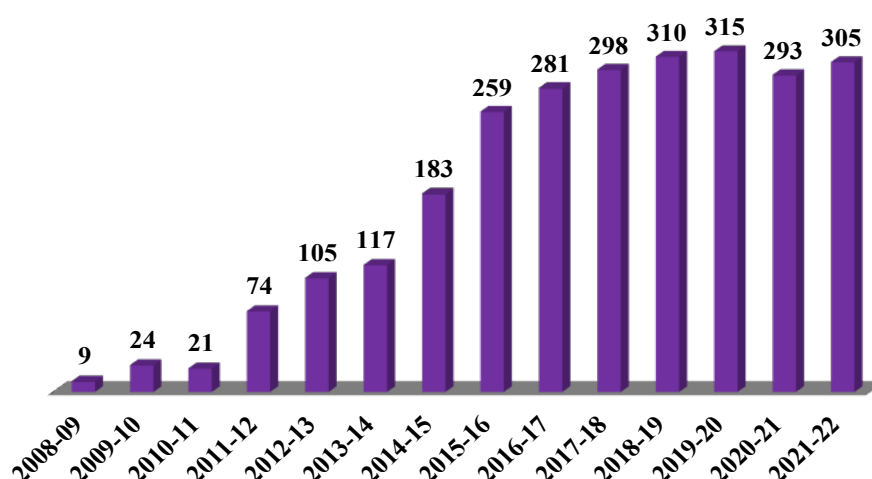


**Figure 19 : State-wise details of farming of SPF *L. vannamei* since inception (December 2009) upto March 2022**

## State-wise registration of hatcheries in 2021-22

Five new hatcheries granted permission for SPF *L. vannamei* seed production. The details of district wise, state wise distribution of hatcheries and their production capacities is given in Table 5.3

**Table 5.3 State-wise distribution of CAA approved SPF *L. vannamei* hatcheries as on March 2022.**

| State/District        | No. of Hatcheries | Seed Production Capacity (million/annum) | Number of broodstock permitted (nos.) |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Tamil Nadu</b>     |                   |                                          |                                       |
| Chengalpattu          | 30                | 4500                                     | 85600                                 |
| Cuddalore             | 01                | 250                                      | 3800                                  |
| Mayiladuthurai        | 01                | 300                                      | 4200                                  |
| Nagapattinam          | 04                | 1200                                     | 19000                                 |
| Ramanathapuram        | 01                | 300                                      | 3600                                  |
| Villupuram            | 34                | 7000                                     | 111800                                |
| <b>Sub-Total</b>      | <b>71</b>         | <b>13550</b>                             | <b>228000</b>                         |
| <b>Andhra Pradesh</b> |                   |                                          |                                       |
| East Godavari         | 71                | 15000                                    | 246400                                |
| Guntur                | 11                | 4000                                     | 53400                                 |
| Nellore               | 63                | 12000                                    | 211400                                |
| Prakasam              | 35                | 10000                                    | 150200                                |
| Srikakulam            | 01                | 350                                      | 4200                                  |
| Visakhapatnam         | 32                | 7000                                     | 114720                                |
| Vizianagaram          | 08                | 3000                                     | 30600                                 |
| <b>Sub-Total</b>      | <b>221</b>        | <b>51850</b>                             | <b>810920</b>                         |

|                    |            |              |                |
|--------------------|------------|--------------|----------------|
| <b>Odisha</b>      |            |              |                |
| Ganjam             | 07         | 1200         | 18200          |
| <b>Sub-Total</b>   | <b>07</b>  | <b>1200</b>  | <b>18200</b>   |
| <b>Gujarat</b>     |            |              |                |
| Gir-Somnath        | 03         | 600          | 9000           |
| Porbandhar         | 02         | 700          | 9600           |
| <b>Sub-Total</b>   | <b>05</b>  | <b>1300</b>  | <b>18600</b>   |
| <b>West Bengal</b> |            |              |                |
| Purba Medinipur    | 01         | 300          | 6000           |
| <b>Sub-Total</b>   | <b>01</b>  | <b>300</b>   | <b>6000</b>    |
| <b>Grand Total</b> | <b>305</b> | <b>68200</b> | <b>1081720</b> |

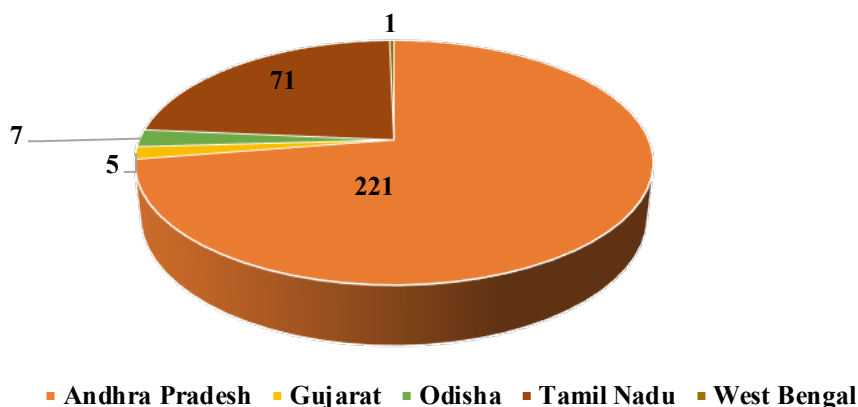


Figure 20. State-wise distribution of SPF *L. vannamei* hatcheries as on March 2022.

## Nauplii Rearing Hatcheries (NRHs) for SPF *L.vannamei* Seed Production

During the period 2014-15, many registered hatcheries were not utilizing the maturation facilities even after huge investment in construction of maturation section due to inadequate success in maturation and also due to lack of suitable technical persons. The hatcheries which mastered the maturation process produced excess nauplii much more than their requirement which made those hatcheries failed in maturation to be depended on *L. vannamei* seed production by purchasing nauplii from the successful registered

hatcheries. Hence, recognition of Nauplii Rearing Hatcheries (NRHs) as a recognised seed production unit was considered and approved. As a result, considerable growth of NRHs for SPF *L. vannamei* was achieved in India in a short span of five years. The number of NRHs has grown steadily, from five at the time of commencement of the programme (2015-16) and by March 2022 there were 163 units with a production capacity of 17220 million seeds per annum.

The trend in growth of Nauplii Rearing Hatcheries for SPF *L. vannamei* hatcheries approved by CAA since inception (2015-16) up to March 2022 in the country is presented and the Year-wise growth of Nauplii Rearing Hatcheries are shown in Table 5.4 & 5.5

Table 5.4 Details of Nauplii Rearing Hatcheries in India since Inception (2015-16) upto March, 2022

| Year    | No. of Hatcheries Permitted | Production Capacity (million PI) |
|---------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2015-16 | 5                           | 267                              |
| 2016-17 | 10                          | 915                              |
| 2017-18 | 31                          | 3485                             |
| 2018-19 | 84                          | 7519                             |
| 2019-20 | 132                         | 11620                            |
| 2020-21 | 150                         | 13922                            |
| 2021-22 | 163                         | 17220                            |

■ No. of Hatcheries Permitted ■ Production Capacity (million PI)

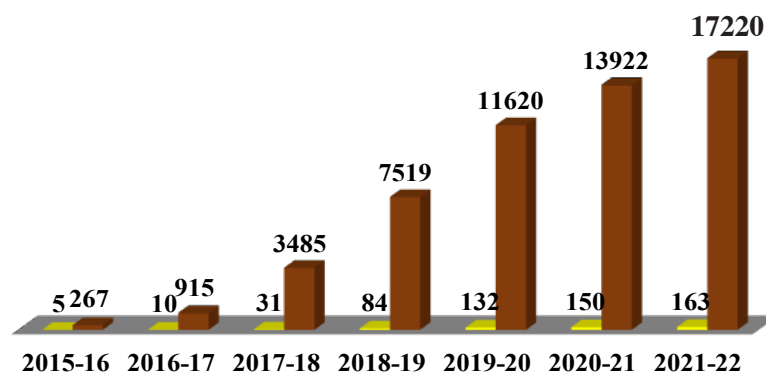
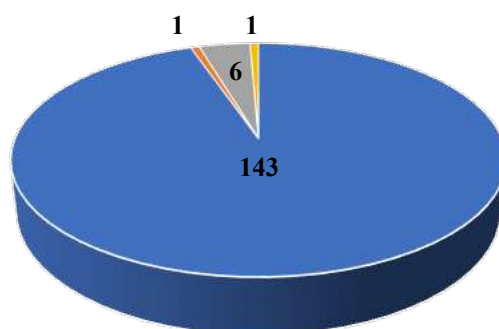


Figure 21. Nauplii Rearing Hatcheries in India since Inception (2015-16) upto March, 2022

Table 5.5 State-wise distribution of CAA approved SPF *L. vannamei* NRHs as on March 2022.

| State          | District           | No. of Hatcheries | Production Capacity<br>Million / Annum |
|----------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------|
| Tamil Nadu     | Chengalpattu       | 04                | 400                                    |
|                | Mayiladuthurai     | 01                | 60                                     |
|                | Villupuram         | 07                | 2000                                   |
|                | <b>Sub - total</b> | <b>12</b>         | <b>2460</b>                            |
| Andhra Pradesh | East Godavari      | 94                | 8000                                   |
|                | Guntur             | 03                | 300                                    |
|                | Nellore            | 10                | 1000                                   |
|                | Krishna            | 07                | 400                                    |
|                | Prakasam           | 08                | 1500                                   |
|                | Srikakulam         | 04                | 600                                    |
|                | Visakhapatnam      | 11                | 1000                                   |
|                | Vizianagram        | 06                | 700                                    |
|                | <b>Sub - total</b> | <b>143</b>        | <b>13000</b>                           |

|              |                  |            |              |
|--------------|------------------|------------|--------------|
| Gujarat      | Valsad           | 01         | 400          |
|              | <b>Sub-total</b> | <b>01</b>  | <b>400</b>   |
| Karnataka    | Uttar kannada    | 01         | 60           |
|              | <b>Sub-total</b> | <b>01</b>  | <b>60</b>    |
| Odisha       | Ganjam           | 06         | 800          |
|              | <b>Sub-total</b> | <b>06</b>  | <b>800</b>   |
| <b>Total</b> |                  | <b>163</b> | <b>17220</b> |



■ Andhra Pradesh ■ Gujarat ■ Odisha ■ Karnataka

Figure 22. State-wise distribution of CAA approved SPF *L. vannamei* NRHs as on March 2022.

Table 5. 6 State-wise distribution of SPF *P. monodon* hatcheries and NRHs since inception to 2022 as approved by CAA.

| State          | District      | No. Of Hatcheries | Seed Production Capacity (Millions /Annum) | No. Of NRHs | Seed Production Capacity (Millions /Annum) | Total Seed Production Units | Total Seed Production Capacity (Millions /Annum) |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| ANDHRA PRADESH | GUNTUR        | 1                 | 350                                        | 0           | 0                                          | 01                          | 350                                              |
|                | NELLORE       | 02                | 350                                        | 01          | 180                                        | 03                          | 530                                              |
|                | PRAKASAM      | 01                | 375                                        | 01          | 250                                        | 02                          | 625                                              |
|                | VISAKHAPATNAM | 0                 | 0                                          | 01          | 300                                        | 01                          | 300                                              |
| TAMIL NADU     | CHENGALPATTU  | 01                | 250                                        | 0           | 0                                          | 01                          | 250                                              |
| <b>TOTAL</b>   |               | <b>05</b>         | <b>1325</b>                                | <b>03</b>   | <b>730</b>                                 | <b>08</b>                   | <b>2055</b>                                      |



**Inspections during hatchery renewal to ensure guidelines of CAA Rules are followed**



# **Regulations on Aquaculture inputs**

## Regulations on aquaculture inputs

Concerns were raised by the DAHD&F and Department of Commerce as well as the Seafood Exporters Association over the reported large scale rejection of seafood exports in recent times by the importing countries due to detection of antibiotics in the products. CAA as a Regulatory Authority is mandated to take relevant measures to prevent the use of antibiotics in shrimp hatcheries and farms.

Following a meeting held with the shrimp feed manufacturers at CAA on 24<sup>th</sup> July, 2015; the issue was deliberated with the seafood exporters for developing standards for aquaculture inputs. A public notice to this effect was issued clarifying that the aqua farmers and hatchery operators will be permitted to use only the registered inputs in their facilities. Consequently all manufacturers (indigenous) and distributors (imported) of aquaculture inputs were directed to register each of their product with CAA by submitting test reports to the effect that they are free from the antibiotics of concern viz., Chloramphenicol & Nitrofurantoin parent compounds

and metabolites [Furazolidone-AOZ, Furaltidone-AMOX, Nitrofurantoin-AHD and Nitrofurantoin (Semicarbazide)-SEM].

During the year under review, CAA registered 328 Antibiotic Free Aquaculture inputs in eight categories such as feed additive, probiotic, larval feed, adult feed, chemical, disinfectant, immunostimulant and drugs, the list of which is uploaded in CAA website (Table 6.1).

A total of 3902 products from 14 states have been issued the Certificate of compliance by CAA. Maximum number of products (32.8 %) are from Andhra Pradesh (1279 numbers) followed by Telangana (28.4%; 1108 numbers) and Tamil Nadu (19%; 741 numbers) altogether contributing 80% of the CAA registered aqua-inputs (Table 6.2).

The total number of certification of antibiotic free inputs under the eight categories issued by the Authority in all the states is given in Table 6.1 and their state-wise and year-wise certification of antibiotic free inputs is presented in Table 6.2.





**Table 6.1. Details of Registration of Antibiotic free inputs (Category-wise) issued by CAA from 2015 – 2022**

| No. | Category        | 2015-16    | 2016-17    | 2017-18    | 2018-19     | 2019-20    | 2020-21    | 2021-22    | TOTAL       |
|-----|-----------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1   | CHEMICAL        | 31         | 65         | 53         | 376         | 6          | 3          | 23         | 557         |
| 2   | DISINFECTANT    | 11         | 35         | 55         | 180         | 5          | 6          | 19         | 311         |
| 3   | DRUG            | 1          | 2          | 1          | 5           | 0          | 0          | 0          | 9           |
| 4   | FEED ADDITIVE   | 72         | 281        | 208        | 859         | 60         | 54         | 189        | 1723        |
| 5   | FEED ADULT      | 27         | 31         | 18         | 44          | 19         | 5          | 21         | 165         |
| 6   | FEED LARVAL     | 37         | 11         | 14         | 23          | 2          | 4          | 6          | 97          |
| 7   | IMMUNOSTIMULANT | 4          | 12         | 19         | 57          | 3          | 1          | 5          | 101         |
| 8   | PROBIOTIC       | 75         | 147        | 130        | 478         | 13         | 31         | 65         | 939         |
|     | <b>TOTAL</b>    | <b>258</b> | <b>584</b> | <b>498</b> | <b>2022</b> | <b>108</b> | <b>104</b> | <b>328</b> | <b>3902</b> |

**Table 6.2. Registration of Antibiotic free inputs issued by CAA from 2015 – 2022**

| Sl. No. | Category       | 2015-16    | 2016-17    | 2017-18    | 2018-19     | 2019-20    | 2020-21    | 2021-22    | TOTAL       |
|---------|----------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1       | Andhra Pradesh | 23         | 120        | 176        | 805         | 28         | 47         | 80         | 1279        |
| 2       | Delhi          | 0          | 2          | 0          | 4           | 0          | 0          | 0          | 6           |
| 3       | Gujarat        | 0          | 0          | 39         | 77          | 1          | 8          | 30         | 155         |
| 4       | Haryana        | 0          | 0          | 3          | 17          | 8          | 0          | 2          | 30          |
| 5       | Karnataka      | 15         | 17         | 20         | 82          | 10         | 6          | 24         | 174         |
| 6       | Kerala         | 0          | 0          | 0          | 0           | 0          | 0          | 1          | 1           |
| 7       | Madhya Pradesh | 0          | 0          | 0          | 12          | 0          | 0          | 0          | 12          |
| 8       | Maharashtra    | 36         | 97         | 29         | 140         | 5          | 13         | 16         | 336         |
| 9       | Odisha         | 0          | 0          | 0          | 4           | 0          | 0          | 1          | 5           |
| 10      | Tamil Nadu     | 117        | 151        | 136        | 198         | 39         | 12         | 88         | 741         |
| 11      | Telangana      | 66         | 197        | 74         | 658         | 17         | 16         | 80         | 1108        |
| 12      | Uttar Pradesh  | 0          | 0          | 11         | 12          | 0          | 0          | 0          | 23          |
| 13      | Uttarakhand    | 0          | 0          | 0          | 3           | 0          | 0          | 0          | 3           |
| 14      | West Bengal    | 1          | 0          | 10         | 10          | 0          | 2          | 6          | 29          |
|         | <b>TOTAL</b>   | <b>258</b> | <b>584</b> | <b>498</b> | <b>2022</b> | <b>108</b> | <b>104</b> | <b>328</b> | <b>3902</b> |

## Environmental Monitoring

In the year 2021-2022, the Monitoring Assistants (MAs) appointed by CAA on contractual basis supported in monitoring the registered farms and hatcheries, registration of unregistered farms, renewal of farms, collection of samples of water and animal from farms and hatcheries and in conducting awareness programme in various districts of coastal states.

CAA teams visited 8114 farms located at Andhra

Pradesh, Tamil Nadu, Odisha, West Bengal, Karnataka, Maharashtra and Gujarat (Table 7.1), for routine monitoring to verify the status of the farm. The main parameters analysed as per CAA Guidelines issued are pH, Suspended solids, Dissolved oxygen, Free Ammonia (as  $\text{NH}_3\text{-N}$ ), Biochemical Oxygen Demand-BOD, Chemical Oxygen Demand-COD, Dissolved Phosphate (as P) and Total Nitrogen (as N). The optimal ranges of each parameter are presented in Table 7.2.



A total of 1343 water samples collected from the final discharge point of ETS of hatcheries (113 samples from 13 districts) and farms (1230 samples from 20 districts) and these were analysed in recognised labs in the same state.

Water samples were analysed in laboratories of Tamil Nadu Dr. J. Jayalalithaa Fisheries University at Nagapattinam, Vaniyanchavadi and Thoothukodi, Mangalore Fisheries College in Karnataka, National Centre for Sustainable Aquaculture in coastal districts of Andhra Pradesh, West Bengal and Odisha, and ICAR- Central Institute of Fisheries Education Mumbai. Analysis was done on payment from CAA.

The results indicated that the quality of water discharged from the aquaculture units including farms and hatcheries were within the limits and the coastal ecosystem is not polluted by aquaculture.

**Table 7.1. Details of water samples collected from hatcheries and farms in the year 2021 - 2022**

| Sl. No.            | State          | Name of District | FARMS                  |                          | HATCHERIES                  |                          | TOTAL       |                   |
|--------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|-------------------|
|                    |                |                  | No. of farms monitored | No. of Samples collected | No. of hatcheries monitored | No. of Samples collected | Moni tored  | Samples Collected |
| 1                  | Andhra Pradesh | East Godavari    | 804                    | 35                       | 395                         | 13                       | 1199        | 48                |
| 2                  |                | Nellore          | 817                    | 159                      | 103                         | 28                       | 920         | 187               |
| 3                  |                | West Godavari    | 254                    | 24                       | 0                           | 0                        | 254         | 24                |
| 4                  |                | Krishna          | 784                    | 120                      | 7                           | 3                        | 791         | 123               |
| 5                  |                | Vishakhapatnam   | 242                    | 39                       | 58                          | 4                        | 300         | 43                |
| 6                  |                | Prakasam         | 198                    | 54                       | 15                          | 6                        | 213         | 60                |
| 7                  |                | Srikakulam       | 814                    | 93                       | 64                          | 2                        | 878         | 95                |
| 8                  |                | Guntur           | 393                    | 76                       | 14                          | 0                        | 407         | 76                |
|                    | <b>Total</b>   |                  | <b>4306</b>            | <b>600</b>               | <b>656</b>                  | <b>56</b>                | <b>4709</b> | <b>656</b>        |
| 9                  | Gujarat        | Surat            | 281                    | 0                        | 0                           | 0                        | 281         | 0                 |
|                    | <b>Total</b>   |                  | <b>281</b>             | <b>0</b>                 | <b>0</b>                    | <b>0</b>                 | <b>281</b>  | <b>0</b>          |
| 10                 | Tamil Nadu     | Vizianagaram     | 10                     | 0                        | 19                          | 3                        | 29          | 3                 |
| 11                 |                | Cuddalore        | 333                    | 54                       | 2                           | 1                        | 335         | 55                |
| 12                 |                | Villupuram       | 113                    | 28                       | 57                          | 30                       | 170         | 58                |
| 13                 |                | Chengalpattu     | 10                     | 2                        | 38                          | 11                       | 48          | 13                |
| 14                 |                | Thanjavur        | 20                     | 15                       | 0                           | 0                        | 20          | 15                |
| 15                 |                | Ramanathapuram   | 358                    | 31                       | 3                           | 0                        | 361         | 31                |
| 16                 |                | Mayiladuthurai   | 87                     | 0                        | 0                           | 0                        | 87          | 0                 |
| 17                 |                | Thiruvavur       | 205                    | 0                        | 0                           | 0                        | 205         | 0                 |
| 18                 |                | Nagpattinam      | 761                    | 172                      | 31                          | 3                        | 792         | 175               |
| 19                 |                | Tuticorin        | 18                     | 0                        | 0                           | 0                        | 18          | 0                 |
| 20                 |                | Pudukottai       | 89                     | 0                        | 0                           | 0                        | 89          | 0                 |
|                    | <b>Total</b>   |                  | <b>2004</b>            | <b>302</b>               | <b>150</b>                  | <b>48</b>                | <b>2154</b> | <b>350</b>        |
| 21                 | West Bengal    | Purba medinipur  | 181                    | 101                      | 0                           | 0                        | 181         | 101               |
|                    | <b>Total</b>   |                  | <b>181</b>             | <b>101</b>               | <b>0</b>                    | <b>0</b>                 | <b>181</b>  | <b>101</b>        |
| 22                 | Odisha         | Puri             | 918                    | 160                      | 4                           | 2                        | 922         | 162               |
| 23                 |                | Balasore         | 28                     | 0                        | 0                           | 0                        | 28          | 0                 |
| 24                 |                | Ganjam           | 0                      | 0                        | 51                          | 7                        | 51          | 7                 |
|                    | <b>Total</b>   |                  | <b>946</b>             | <b>160</b>               | <b>55</b>                   | <b>9</b>                 | <b>1001</b> | <b>169</b>        |
| 25                 | Maha-rashtra   | Palghar          | 277                    | 14                       | 0                           | 0                        | 277         | 14                |
| 26                 |                | Thane & Raigad   | 51                     | 35                       | 0                           | 0                        | 51          | 35                |
| 27                 |                | Sindhudurg       | 13                     | 3                        | 0                           | 0                        | 13          | 3                 |
|                    | <b>Total</b>   |                  | <b>341</b>             | <b>52</b>                | <b>0</b>                    | <b>0</b>                 | <b>341</b>  | <b>52</b>         |
| 28                 | Karna-taka     | Uttar Kannada    | 47                     | 15                       | 0                           | 0                        | 47          | 15                |
| 29                 |                | Dakshun Kannda   | 8                      | 0                        | 0                           | 0                        | 8           | 0                 |
|                    | <b>Total</b>   |                  | <b>55</b>              | <b>15</b>                | <b>0</b>                    | <b>0</b>                 | <b>55</b>   | <b>15</b>         |
| <b>Grand Total</b> |                |                  | <b>8114</b>            | <b>1230</b>              | <b>861</b>                  | <b>113</b>               | <b>8975</b> | <b>1343</b>       |



**Table 7.2: Standards for treatment of wastewater discharged from the aquaculture farms, hatcheries, feed mills and processing units as per CAA Rules**

| Sl. No | Parameters                                               | Final Discharge Point |                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                          | Coastal Marine Waters | Creek or estuarine courses when the same inland watercourses are used as water source & disposal point |
| 1.     | pH                                                       | 6.0 - 8.5             | 6.0 - 8.5                                                                                              |
| 2.     | Suspended solids mg / l                                  | 100                   | 100                                                                                                    |
| 3.     | Dissolved oxygen mg / l                                  | Not less than 3       | Not less than 3                                                                                        |
| 4.     | Free Ammonia (as NH <sub>3</sub> -N) mg / l              | 1.0                   | 0.5                                                                                                    |
| 5.     | Biochemical Oxygen Demand-BOD (5 days @ 20°C) mg / l Max | 50                    | 20                                                                                                     |
| 6.     | Chemical Oxygen Demand-COD mg / l Max                    | 100                   | 75                                                                                                     |
| 7.     | Dissolved Phosphate (as P) mg / l Max                    | 0.4                   | 0.2                                                                                                    |
| 8.     | Total Nitrogen (as N) mg / l                             | 2.0                   | 2.0                                                                                                    |

**NRCP sampling :** Apart from water quality monitoring, CAA participated in the NRCP program and visited 182 hatcheries located at Andhra Pradesh and Tamil Nadu along with MPEDA officials. The team collected seed samples from 149 hatcheries which were analysed by EIC in their laboratories for antibiotic residue.

## Surveillance

The production facilities were inspected and the record/registers maintained at the unit were also verified and the details on the quantity of broodstock imported, their source, mortality, if any, spawning, eggs, nauplii, number of post larvae produced/sold, details of the farmers to whom the seeds were sold, validity of the CAA registration of hatcheries/farms; quantity of shrimp produced, sold, name and address of the processor to whom sold and other particulars as detailed in

the guidelines were checked. The farmers and hatcheries were advised to maintain proper records as per the Guidelines and for submission of regular reports to CAA as prescribed. The farmers were also advised to adopt responsible, ecologically and economically sustainable aquaculture practices (Good Aquaculture Practices (GAQPs) and use CAA registered antibiotic-free aquaculture inputs.



strict regulation in identifying the broodstock suppliers, the import procedure and the quarantining of the broodstock has ensured use of only SPF *L. vannamei* broodstock free from OIE listed pathogen imported in to the country so far. Similarly, approval of hatcheries and farms after ensuring biosecurity facilities as well as regular

monitoring ensured that the guidelines are properly implemented for healthy production. Also, the wastewater quality parameters discharged from ETS of farms and hatcheries were monitored to conform to the standard prescribed by CAA are maintained. All these efforts have enabled the shrimp farming sector to avoid diseases.

## Screening of Decapod iridescent virus 1 or DIV1 infections

All the empaneled international SPF broodstock suppliers and the importers in India especially hatchery operators were advised to screen SPF broodstock and other live material including Artemia cysts connected with shrimp Aquaculture Industry in India for Decapod iridescent virus 1 or DIV1 to ensure that they are free from Decapod iridescent virus 1 or DIV1 in addition to OIE listed pathogens, for the safety of Shrimp Aquaculture Industry in India.

## Surprise inspections to check unauthorized *L. vannamei* seed production and violations of CAA guidelines

CAA officials along with the officials of Department of Fisheries, Tamil Nadu conducted joint monitoring of the hatcheries located at Chengalpattu District, Tamil Nadu on 6th to 11th October, 2021 and again on 18th October 2021. The team visited a total of 27 hatcheries and found unauthorised seed production of *L. vannamei* taking place in one unregistered hatchery and *P. monodon* in another 5 hatcheries without permission. The registration of hatcheries has been cancelled and the bank guarantee submitted by the hatchery has been invoked.



Inspection of hatcheries by the Inspection Team

CAA representatives along with the state fisheries officials of Govt. of Andhra Pradesh to conducted surprise inspection of hatcheries in Andhra Pradesh for spurious seed production. 307 hatcheries located at Nellore, Prakasam, Guntur, East Godavari, Visakhapatnam, Vizianagaram and Srikakulam districts were inspected. One hatchery was engaged in unauthorised seed production

of *P. monodon* at Nellore district and another unregistered hatchery at East Godavari district, Andhra Pradesh was engaged in seed production of *L. vannamei* without permission. Action has been initiated on the registered hatcheries to suspend the operations and invoke the performance bank guarantee submitted by the erring hatcheries.



## Scrutiny of biosecurity measures in Hatcheries and NRHs

CAA had issued an Advisory to the operators of hatcheries/NRHs emphasizing not to produce and sell any species other than that are permitted specifically to the respective hatcheries in order

to ensure appropriate biosecurity and also to avoid rearing of multiple species under a single roof compromising the bio-security.

## Outreach Activities

During the period under report, CAA had a good team of Monitoring Assistants who were actively involved in creating awareness among farmers by visiting remote areas across the maritime states and for promotion of other good aquaculture practises. Thus, CAA has organised meetings with farmers in Andhra Pradesh, Tamil Nadu, Odisha, West Bengal, Karnataka, Maharashtra and Gujarat

- Farmers were advised directly as well as through farmer group organizations on the need for farm registration /renewal coastal aquaculture farms with CAA and the consequences of non-registration
- Awareness programs on registration and renewal of farms for undertaking farming of shrimp (*P. monodon*, SPF *L. vannamei*),

fin fishes, crabs, and other resources were conducted in coastal states and by sensitizing the farmers.

- Brochures /handout prepared in local languages were distributed to aqua farmers and related stakeholders highlighting the need for registration and renewal of coastal aquaculture farms in different coastal districts.
- Farmers and hatchery staff were educated about the ban on use of anti-biotics and the consequences of detecting antibiotic residue in farmed stock or in larvae. Four Awareness programmes were organized along east coast to create awareness on the impact of usage of Antibiotic in the Aquaculture.



Awareness campaign by CAA

### Special field campaign for registration and renewal of registration:

In an effort to facilitate the farmers to register their farms and achieve 100% registration, CAA conducted special campaign in Sirkali, Mayiladuthurai District in Tamil Nadu on 10<sup>th</sup> August 2021 in which the Member Secretary,

CAA, District Collector, Mayiladuthurai District Director, CAA, Project Director, RGCA, Assistant Director of Fisheries and other officials of CAA and state Department of Fisheries participated. During the special campaign, 120 applications for new registration and renewal of registration were collected from the farmers of Mayiladuthurai district and handed over to the Member Convener, DLC for follow up action.



Special campaign at Sirkali, TN for Registration & Renewal of Registration of farms

### Celebration of 'World Antimicrobial Awareness Week 2021' (18<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> November 2021) :

CAA organized Antimicrobial Awareness events on the side lines of World Antimicrobial awareness week (WAAW) in CAA office and 11 coastal districts

during 18<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> November 2021 (Table 9.1). Slogan and essay competitions on topic 'Eliminating the presence of antibiotic residue' were conducted for the technical persons of coastal aquaculture enterprises. Certificates and prizes were distributed for the competitions.



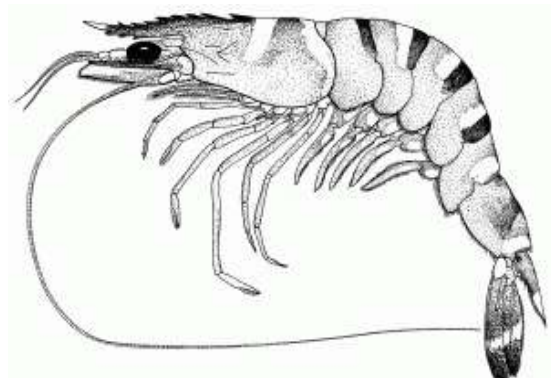
Campaign on Anti - biotic residue at Kakinada

Table 9.1 Details of Antimicrobial Awareness events organized on the side lines of World Antimicrobial awareness week (WAAW) in CAA office and in 11 coastal districts during 18<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> November 2021

| S. No | Date       | Place                                                     | Chief Guest                                                                                                                                                                            |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 19.11.2021 | CAA office, Chennai - Virtual Meeting                     | Member Secretary, CAA<br>Director (Tech), CAA,<br>Member Conveners of 11 District Level Committees                                                                                     |
| 2     | 23.11.2021 | CAA office, Chennai                                       | Member Secretary, CAA<br>Director (Tech), CAA,<br>Hatchery Operators                                                                                                                   |
| 3     | 21.11.2021 | Thondi, Ramanathapuram District, Tamil Nadu               | Asst. Director of Fisheries,<br>Ramanathapuram                                                                                                                                         |
| 4     | 24.11.2021 | Marakkanam, Villupuram District, Tamil Nadu               | Deputy Director of Fisheries, Cuddalore,<br>Assistant Director of MPEDA, Nagapattinam                                                                                                  |
| 5     | 24.11.2021 | Marakkanam, Chengalpattu, Villupuram District, Tamil Nadu | Assistant Director of MPEDA,<br>Nagapattinam                                                                                                                                           |
| 6     | 22.11.2021 | Kakinada, East Godavari, Andhra Pradesh                   | Member Secretary, CAA,<br>Director (Tech), CAA,<br>Joint Director of Fisheries, Visakhapatnam,<br>Joint Director of Fisheries, Kakinada, Assistant<br>Director of MPEDA,<br>Bhimavaram |
| 7     | 23.11.2021 | Kaikaluru, Krishna District, Andhra Pradesh               | Joint Director of Fisheries, Asst.<br>Director of Fisheries, Krishna District                                                                                                          |
| 8     | 23.11.2021 | Nellore District, Andhra Pradesh                          | JDF, DD Fisheries, AD Fisheries and FDOS, Nellore District                                                                                                                             |
| 9     | 24.11.2021 | Khajipalem, Guntur District, Andhra Pradesh.              | Deputy Director of Fisheries,<br>Asst. Director of Fisheries Guntur District                                                                                                           |
| 10    | 24.11.2021 | Ongole, Prakasam District, Andhra Pradesh                 | Director (Tech), CAA,<br>Joint Director of Fisheries, Prakasam,<br>Deputy Director, MPEDA, Vijayawada                                                                                  |
| 11    | 21.11.2021 | Berhampur, Ganjam District, Odisha                        | Deputy Director of Fisheries, Asst.<br>Fisheries Officer, Ganjam District                                                                                                              |
| 12    | 23.11.2021 | Bhadrak District, Odisha                                  | District Fisheries Officer, Bhadrak District, Odisha                                                                                                                                   |
| 13    | 24.11.2021 | Balasore District, Odisha                                 | Deputy Director of Fisheries, Balasore,<br>Asst. Director of Fisheries, Balasore                                                                                                       |

## Consultation with Stakeholders and Domain Experts on "Return of Tiger - Exploring Sustainability":

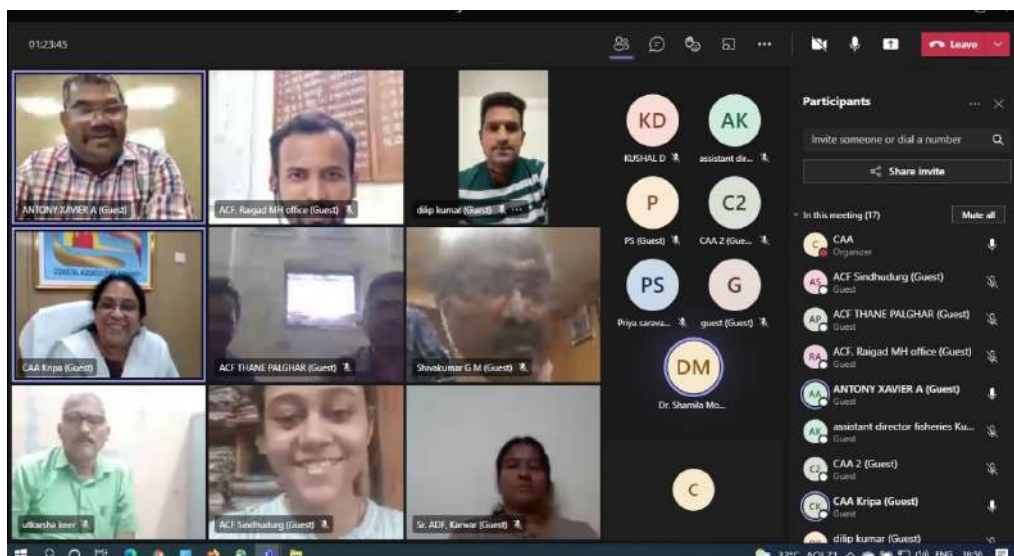
- The coastal aquaculture scenario of the Indian sub-continent is witnessing a renewed interest in tiger prawn primarily due to the successful harvests in the farms which were stocked with SPF Tiger shrimp seed produced in the country. This has led to an unprecedented demand for SPF tiger shrimp seed /post larvae in the coastal aquaculture industry. Virtual meetings with the Principals and Indian Representatives of overseas suppliers of SPF *P. monodon* broodstock were convened on 7<sup>th</sup> & 25<sup>th</sup> August, 2021 to discuss the issues related to the demand and supply of SPF *P. monodon* Broodstock to India.
- The brood stock suppliers were requested to ensure supply of *Penaeus monodon* brood stock to Indian hatcheries in adequate quantities to sustain the perceived demand of 4 Billion PLs of SPF tiger shrimp. In addition, CAA also requested MPEDA and RGCA to explore the possibility of utilizing the BMC at Visakhapatnam to jump-start the multiplication of domesticated tiger shrimp stock available at DTSP facility of RGCA at Andaman & Nicobar Islands.
- Return of Tiger – Exploring Sustainability” To formulate strategies for sustainable renewal of Tiger shrimp as well for safeguarding the sustainability of shrimp aquaculture in the



country, the CAA held a day long consultation with stake holders & Domain Experts on “Return of Tiger – Exploring Sustainability” through a HYBRID model of workshop (Physical and Online) on 28.09.2021. In this consultation, 14 representatives of various stakeholder associations attended in person at CAA office and more than 150 participants participated virtually from India and abroad. The meeting was also attended by the Joint Secretary (Marine Fisheries), Department of Fisheries, Govt. of India.

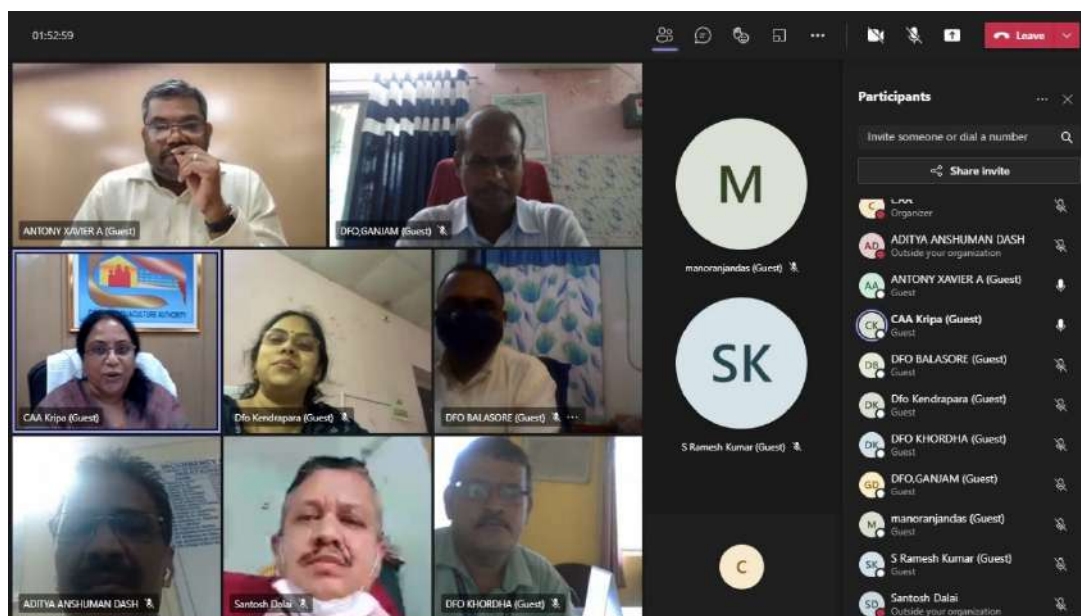
- A total of 11 representatives of stakeholders presented their views which were deliberated by the participants in the daylong session.
- The outcome of the meeting and the record of discussion was submitted to the Ministry vide CAA letter no. 58-04/2021 Tech Dated the 11th November, 2021.

### Other Meetings



Screen shot of virtual meeting held with DLC, member conveners of Maharashtra , Gujarat, Goa & Karnataka

- The Hon'ble Minister of State of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying has visited Tamil Nadu during 16<sup>th</sup> to 23<sup>rd</sup> August, 2021 and conducted review meeting with the officers of Coastal Aquaculture Authority on 21<sup>st</sup> August, 2021 in Chennai.
- Meetings with the Member Conveners of Sixty One (61) Districts covering 8 States and 3 Union Territories were conducted through video conferencing to discuss the issues related to Registration / Renewal of Registration of coastal aquaculture farms.



Screen shot of virtual meeting held with DLC, member conveners of Odisha

| Meeting with the DLCs of different states during the period April 2021 to March 2022 |                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S.No.                                                                                | Details of district committees                                                                                                                       | Date of the Meeting | Mode of Meeting                                                                                       |
| 1                                                                                    | CAA Meeting with the Member Conveners of the Tamil Nadu, Puducherry & Andhra Pradesh DLCs                                                            | 05.07.2021          | through Video Conferencing -Coastal Aquaculture Authority, Chennai and respective district committees |
| 2                                                                                    | CAA Meeting with the Member Conveners of the Odisha and A&N Islands DLCs                                                                             | 19.07.2021          |                                                                                                       |
| 3                                                                                    | CAA Meeting with the Member Conveners of the Karnataka, Goa, Daman and Diu and Maharashtra DLCs                                                      | 07.09.2021          |                                                                                                       |
| 4                                                                                    | CAA Meeting with the Member Conveners of the Andhra Pradesh - Srikakulam, Visakhapatnam, Vizianagaram, East Godavari, West Godavari and Nellore DLCs | 15.09.2021          |                                                                                                       |
| 5                                                                                    | CAA Meeting with the Member Conveners of the Kerala and Gujarat DLCs                                                                                 | 21.09.2021          |                                                                                                       |

- In 2021, CAA officials visited 1184 farms located at Andhra Pradesh, Tamil Nadu, Gujarat, Goa, Karnataka, Maharashtra and West Bengal for routine monitoring to verify the status of the farm and conducted 12 Awareness programs to create awareness on the impact of usage of Antibiotic in the Aquaculture during the period from January, 2021 to November, 2021.





## New initiatives

### Policy Initiatives by CAA:

#### Guidelines for solid waste management for coastal aquaculture establishments:

Solid waste generation in coastal aquaculture farms and hatcheries due to the growth of coastal aquaculture sector during the last decade has become an area of concern. In order to achieve sustainable development of environment friendly coastal aquaculture practices, the aquaculture industry needs to focus on ways to reduce the waste (environmental impact) from coastal aquaculture establishments (any establishment involving coastal aquaculture production including coastal aqua hatcheries, farms, etc.). CAA during its 66<sup>th</sup> meeting approved the guidelines for solid waste management in coastal aquaculture establishments including farms, hatcheries, etc. and have has been notified by CAA for implementation with effect from 1<sup>st</sup> August 2021.



#### Standard Operating Procedure (SoP) for quarantining of Specific Pathogen Free (SPF) polychaete worms:

As approved and resolved in the 66<sup>th</sup> Meeting of the Authority, the Standard Operating Procedure (SoP) for Quarantining of Specific Pathogen Free (SPF)

Polychaete Worms was submitted to the Ministry. The Ministry vide its order No. j1503529/7/2021-Fy (E-18472) dated 9<sup>th</sup> August 2021 made the SoP operational with effect from 9<sup>th</sup> August 2021.



#### Guidelines for Health Monitoring, Disease Surveillance and SPF Certification of Coastal Aquaculture Establishments and Stocks in India

As approved and resolved in the 66<sup>th</sup> Meeting of CAA, the guidelines for health monitoring, disease surveillance and SPF certification of coastal aquaculture establishments and stocks in India was submitted to the Ministry for approval. The draft guideline was deliberated by the Committee constituted vide Department of Fisheries order no. j-15001/24/2020-Fy(E-17736) dated 2nd December 2020 to review the establishment and operation of shrimp Nucleus Breeding Centers (NBCs) and Brood stock Multiplication Centers (BMCs) in the country on 5th November 2021.

#### Guidelines of registration and certification of antibiotic-free aquaculture inputs:

Guidelines for certification of antibiotic-free aquaculture inputs and to recommend penal action on detection of antibiotic residues in farms, hatcheries and aquaculture inputs was placed before the Technical Working Group for regulation

and monitoring of aquaculture in India constituted by the Ministry through video conferencing on 14<sup>th</sup> June 2021. The same has been approved by CAA in its 67<sup>th</sup> meeting and made operational with effect from 1<sup>st</sup> November 2021.



**Proposal to make the amendments in the CAA rules and guidelines:**

A meeting was convened on 18<sup>th</sup> September 2021 with the officials of Department of Fisheries (GoI) and CAA led by the Joint Secretary (Marine), to

finalize the amendments in the CAA rules and guidelines in accordance with the decision made during the special meeting of the CAA held on 3<sup>rd</sup> September 2021. In this meeting, amendments of CAA Rules and Guidelines were deliberated and finalized based on the decisions of the CAA. Accordingly, a consolidated proposal on the draft amendments in the CAA Rules and Guidelines was submitted to the Ministry for consideration. Subsequently the MoFAH & D has notified the Coastal Aquaculture Authority (Amendment) Rules 2022 vide G.S.R. 216 (E) on 15<sup>th</sup> March, 2022.



## Targets for 2022-23

During the interactions with different stake holders and the DLC member conveners the problems faced at different levels in the coastal aquaculture sector were identified. Accordingly the CAA Rules on farm registration and renewal were amended. Now there is a need to implement the changes brought in through this at the District and Sub-Divisional Level by coastal states. Simultaneously, the process for CAA Act amendment has also to be initiated and followed up. The list of activities to be implemented in 2022-23 is given below.

### **Registration and renewal of coastal aquaculture farms**

Registration and renewal of coastal aquaculture farms is a continuous process. Targeted efforts will be made to register more farms in all maritime states. Handholding has to be done with the SDLC who will be new to the farm registration process, to make the transition smooth and hassle-free.

### **Registration and renewal of hatcheries and NRHs**

All hatcheries whose registration is to be renewed in 2022-23 will be contacted and their renewal process will be completed before March 2023. Applications for new hatchery construction will be scrutinised and followed up without any delay.

### **Approval for Antibiotic-free Aquaculture Inputs**

Since the awareness on Antibiotic residue is being stronger among farmers and hatchery operators, more products are expected to be registered. Also renewal of products already registered is also expected in 2022-23. Apart from this sampling of products certified and inspections are also planned through the task force committee

### **Initiate Process for CAA Act 2005 Amendment**

Amendment of CAA Act (2005) has been identified as an urgent need by different stakeholders and even the Department of Fisheries of most maritime states and UTs. So, in 2022-23, CAA will be undertaking this as the flagship program to support sustainable development of coastal aquaculture while upholding protection of coastal environmental and concerns of common resource users as in the current Act.

### **Inspection and Environment Monitoring**

Regular monitoring of the facilities especially those related to bio-security and effluent treatment will be undertaken in different maritime states. The operation of ETS, the quality of wastewater discharged from coastal aquaculture farms and hatcheries will be analysed to check whether they meet the optimum ranges prescribed in the CAA guidelines. These guidelines which are based on the main environment principles like the Precautionary Principle and Principle of sustainability are to be followed by the aquaculture stakeholders which would ensure preservation of natural biodiversity and ecosystem services.

### **Water Quality Analysis**

Different Government and University laboratories which have facilities to analyse water samples have been identified and agreements made with them to analyse water samples collected by CAA from different areas across the east and west coasts. Water samples collected from across the coastal districts will be analysed at the nearest approved laboratories.

### **Awareness Programmes**

Awareness programmes on need for environment protection, farm registration and renewal, good aquaculture practices and antimicrobial awareness programmes will be organised in different coastal districts. Meetings with SDLC/ DLC member conveners will also be organised to make them aware about CAA (Amendment) Rules 2022.

### **Advertisement and Publication**

Public notices are to be issued on important matters from time to time to caution stakeholders on unauthorised activities and for taking precautionary measures to avoid occurrence of diseases as well as advise the stakeholders on current affairs and happening in aquaculture sector towards achieving the goal of sustainable aquaculture.

### **Preparation of Manuals/Brochures/Audio-visual aids**

Brochures, pamphlets and audio-visual programs highlighting salient features of CAA rules and regulations, good aquaculture practices and harmful impacts of anti-biotic use and other matter relevant to coastal aquaculture will be prepared.

### **Workshops and Meetings**

Stakeholder meetings would be organized for addressing the problems encountered in the coastal aquaculture activities, where experiences of various groups on technological improvements and other aspects, would be shared.

## Participation in national and International Events by CAA

Participation of CAA members / officers in national and international meetings/seminars/symposia organized by other institutes. Almost all meetings organised by other organisations were by video conferencing and the list of meetings attended by the Member Secretary, Director (Tech) and other staff during the period are given below

- Member Secretary, CAA attended the meeting of Technical Expert Committee constituted by the Department of Commerce for successful completion of Domestication of Tiger Shrimp Project (DTSP) operated by RGCA-MPEDA on July, 19<sup>th</sup> 2021 through video conferencing.
- Member Secretary, CAA attended the 66<sup>th</sup> Executive Committee Meeting of RGCA held on September 29<sup>th</sup>, 2021
- Member Secretary, CAA attended 29<sup>th</sup> Governing Council meeting of National Centre for Sustainable Aquaculture (MPEDA, Ministry of Commerce & Industry, Govt. of India) on a virtual mode on 28<sup>th</sup> January, 2022
- Member Secretary, CAA attended 15<sup>th</sup> Annual General Body meeting of National Centre for Sustainable Aquaculture (MPEDA, Ministry of Commerce & Industry, Govt. of India) NaCSA on a virtual mode on 28<sup>th</sup> January, 2022
- Member Secretary and Director (Technical) attended the video conference hosted by DPIIT MOC&I under the chairmanship of Secretary, DPIIT on 20<sup>th</sup> April 2021 regarding the Investment Clearance Cell (ICC)/ National Single Window System (NSWS).
- Member Secretary and Director (Technical) attended the meeting held on 30<sup>th</sup> June, 2021 by the Department of Fisheries to discuss the status of Reducing Compliance Burden and the progress made by Coastal Aquaculture Authority
- Member Secretary and Director (Technical) attended the demo training session on uploading of compliance data in Citizen Interface of RC portal on 29<sup>th</sup> June, 2021.
- Member Secretary, Director (Technical), Senior Technical Assistants participated in the commissioning ceremony of The Aquatic Quarantine Facility Phase-IV of RGCA,MPEDA on 10<sup>th</sup> January 2022
- Director (Tech) attended the Key Stakeholders Consultation Meeting - Revival of P.monodon culture in India and need for BMC for commercialization of MPEDA-RGCA DTSP produced SPF germplasm organised by MPEDA on Oct 6, 2021 through VC

## In-house activities

CAA has organised various programs as per the instructions of Government of India. These activities were planned and implemented in a time bound manner with participation of all staff and monitoring assistants of CAA. We have not invited any chief guest from other organizations because of COVID 19 restrictions. However, all the programs were conducted within CAA following COVID 19 protocols like social distancing, use of sanitizers and wearing of face masks. A brief report of various activities is given below

### International Yoga Day

- International yoga day was celebrated by the staff of CAA by organizing a quiz program and a talk on importance of yoga in daily life

### Hindi week celebration

- Every year a fortnight from 14<sup>th</sup> September the Rajbhasha Week is celebrated. This office celebrated Hindi Pakhwada from 14.09.2021 to 28.09.2021 by conducting various competitions among officers and staff. Competitions included Hindi Noting and Writing format, Quiz, Short Story Telling and Singing Song in Hindi and they were conducted individually and team-wise. Cash prizes were given to the winners of the competition.



### Cleanliness drive

- As per DoF OM No. A-43011/5/2021-Admn-I (Part) dated 01st October, 2021; this office has initiated a special drive for cleanliness for weeding out of old files and condemnation of old and disposable furniture and fittings and other items. Renovation of Conference room, Chairperson's Chamber, laboratory, library was also undertaken as a special drive.

### Vigilance week celebration

- Coastal Aquaculture Authority observed Vigilance Awareness Week from 26th October, 2021 to 1st November, 2021. As part of Vigilance Awareness Week, CAA officials have taken the Integrity pledge on 26th October, 2021; quiz and drawing Competitions were conducted to CAA officers and Staff to promote awareness of Vigilance and ideals of transparency/honesty in work.



## State-wise coastal aquaculture status 2021-2022

Aquaculture is a growing sector, with economically viable technologies for farming of diverse aquatic species being developed and refined year after year. The R&D and promotional activities by different groups of researchers, planners and promoters has led to the adoption of various new types of farming in the country especially, cage culture of finfish, sea weed farming, crab fattening, bivalve farming and ornamental fish culture in addition to shrimp farming. However, shrimp farming still remains as the most popular coastal aquaculture activity and

the fact that this has led to a production of 843361 tonnes in 2020-21 is a valid indication of the popularity of these crustaceans as candidate species for aquaculture and also as a premier export product in the international market. Though there are fish and crab farms registered with CAA, majority of farmers registered with CAA during this 16 year period are practising shrimp farming in ponds in coastal area. Considering this fact, this section on shrimp aquaculture in the coastal states and UTs from 2006 to 2022 is presented.





## COASTAL AQUACULTURE INDIA

Global Rank of

India

**2021**

**Main resource**  
**Shrimp Production**  
**843361 tonnes**

**1<sup>st</sup>**



**White-leg shrimp**  
*Letopenaeus vannamei*

**96.7%**

815745 tonnes

**2<sup>nd</sup>**



**Tiger Shrimp**  
*Penaeus monodon*

**3%**

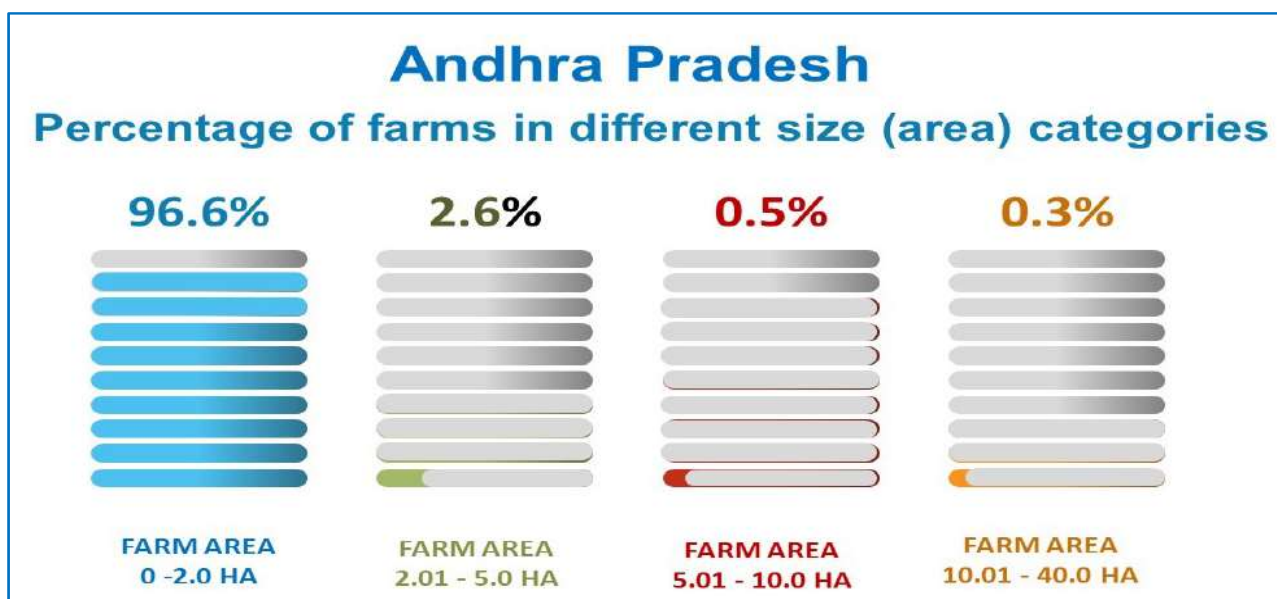
27, 615 tonnes



Details pertaining to number of farms, area-wise farms in different states, the number of hatcheries and Nauplii Rearing Hatcheries and their seed production capacity in each district are from CAA s database. The state wise review presented is on alphabetical order

### Andhra Pradesh

- Apart from the State Level Committee (SLC), there are nine District Level Committees (DLC) in the coastal districts of East Godavari, Guntur, Krishna, Nellore, Prakasam, Srikakulam, Visakhapatnam, Vizianagaram and West Godavari which process the applications for coastal aquaculture farm registration and renewal



- With 21000 farms the state has 48.8 % of the total CAA registered farms in the country. Area wise, 96.6% of farms are small farms with less than 2 ha area and 2.6 % are between 2.1 to 5 ha group.
- East Godavari district has the highest number of farms contributing to 26% of the states total, followed by Nellore and Krishna districts
- In AP there are 372 seed production units of *L. vannamei*, *P. monodon* and marine finfish registered with CAA with a total production capacity of 67165 million seed.
- Maximum number of seed production units are in East Godavari where 165 units of *L. vannamei* seed production with a capacity of 23000 million seed per annum and one marine finfish hatchery is also registered with CAA.
- In Nellore (76 nos), Prakasam (45 nos) Vishakapatnam (44 nos) and Guntur (15 nos) seed production units of *L. vannamei* and *P. monodon* have registered with CAA with a total seed production capacity of 13000, 11500, 8500 & 4300 million seed per annum.

**Table 14.1 Details of District-wise farms registered with CAA in Andhra Pradesh**

| District      | No.of farms  | TFA             | WSA             | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|---------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-------|
| EAST GODAVARI | 5392         | 6798.92         | 4758.56         | 25.7             | 22.1  | 22.2  |
| GUNTUR        | 2515         | 3456.22         | 2659.10         | 12.0             | 11.2  | 12.4  |
| KRISHNA       | 3842         | 4621.08         | 2994.14         | 18.3             | 15.0  | 14.0  |
| NELLORE       | 4237         | 8598.71         | 5259.62         | 20.2             | 28.0  | 24.6  |
| PRAKASAM      | 2136         | 3607.28         | 2768.47         | 10.2             | 11.7  | 12.9  |
| SRIKAKULAM    | 737          | 966.10          | 771.90          | 3.5              | 3.1   | 3.6   |
| VISAKHAPATNAM | 132          | 614.66          | 485.58          | 0.6              | 2.0   | 2.3   |
| VIZIANAGARAM  | 13           | 40.22           | 30.29           | 0.1              | 0.1   | 0.1   |
| WEST GODAVARI | 1996         | 2057.23         | 1665.97         | 9.5              | 6.7   | 7.8   |
| <b>Total</b>  | <b>21000</b> | <b>30760.42</b> | <b>21393.63</b> |                  |       |       |

**Table 14.2 D etails of District-wise seed production units registered with CAA in Andhra Pradesh**

| SPECIES           | DISTRICT      | No. of Hatcheries | Seed Production Capacity of hatcheries (Million per annum) | No. of NRH | Seed Production Capacity of NRHs (Million per annum) | Total Seed Production Units (hatchery and NRH) (number) | Total Seed Production Capacity (million per annum) |
|-------------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <i>L vannamei</i> | GUNTUR        | 11                | 4000                                                       | 3          | 300                                                  | 14                                                      | 4300                                               |
| <i>L vannamei</i> | EAST GODAVARI | 71                | 15000                                                      | 94         | 8000                                                 | 165                                                     | 23000                                              |
| <i>L vannamei</i> | NELLORE       | 63                | 12000                                                      | 10         | 1000                                                 | 73                                                      | 13000                                              |
| <i>L vannamei</i> | PRAKASAM      | 35                | 10000                                                      | 08         | 1500                                                 | 43                                                      | 11500                                              |
| <i>L vannamei</i> | SRIKAKULAM    | 1                 | 350                                                        | 4          | 600                                                  | 5                                                       | 950                                                |
| <i>L vannamei</i> | VISAKHAPATNAM | 32                | 7500                                                       | 11         | 1000                                                 | 43                                                      | 8500                                               |
| <i>L vannamei</i> | VIZIANAGARAM  | 8                 | 3000                                                       | 6          | 700                                                  | 14                                                      | 3700                                               |
| <i>L vannamei</i> | KRISHNA       | 0                 | 0                                                          | 7          | 400                                                  | 7                                                       | 400                                                |
| <i>P monodon</i>  | GUNTUR        | 1                 | 350                                                        | 0          | 0                                                    | 1                                                       | 350                                                |
| <i>P monodon</i>  | NELLORE       | 2                 | 350                                                        | 1          | 180                                                  | 3                                                       | 530                                                |
| <i>P monodon</i>  | PRAKASAM      | 1                 | 375                                                        | 1          | 250                                                  | 2                                                       | 625                                                |
| <i>P monodon</i>  | VISAKHAPATNAM | 0                 | 0                                                          | 1          | 300                                                  | 1                                                       | 300                                                |
| Marine finfish    | EAST GODAVARI | 1                 | 10                                                         | 0          | 0                                                    | 1                                                       | 10                                                 |
|                   | <b>TOTAL</b>  | <b>226</b>        | <b>52935</b>                                               | <b>146</b> | <b>14230</b>                                         | <b>372</b>                                              | <b>67165</b>                                       |

## Goa

- The State has DLCs in two districts, North Goa and South Goa in addition to the State level committee where the coastal aquaculture applications of farmers are processed and recommended to CAA for consideration of registration.
- The state has 43 farms registered with CAA covering a total area of 142.40 ha (102.99 WSA).
- Majority of the farms (58.1%) are small farms of less than 2 ha area and 32.6 percent are farms of size 2.1 to 5 ha area. The state has farms (9.3 %) with more than 5 ha area.
- There are no registered hatcheries or Nauplii Rearing Hatcheries in Goa.

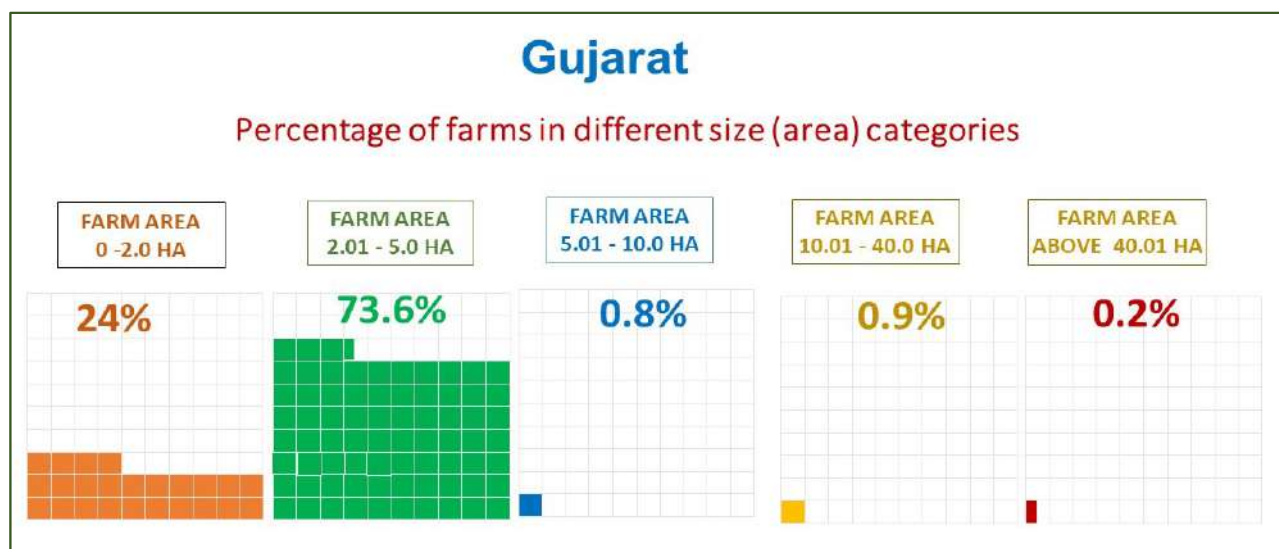
**Table 14.3. Details of District-wise farms registered with CAA in Goa**

| District     | No. of farms | TFA           | WSA           | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|--------------|--------------|---------------|---------------|------------------|-------|-------|
| NORTH GOA    | 18           | 75.90         | 58.04         | 41.9             | 53.3  | 56.4  |
| SOUTH GOA    | 25           | 66.50         | 44.95         | 58.1             | 46.7  | 43.6  |
| <b>Total</b> | <b>43</b>    | <b>142.40</b> | <b>102.99</b> |                  |       |       |

## Gujarat

- The state has nine DLCs spread across the coastal districts of Surat, Navsari, Valsad, Bharuch, Amreli, Junagadh, Gir somnath, Bhavnagar and Porbander and these have supported registration of 1060 farms with a total area of 4917 ha.

- Maximum number of farms (33.4 %) are in Surat, followed by , Navsari (33.4 %) and Valsad (12.7 %). However, the Total area and WSA is higher in Navsari than Surat. In Gujarat, 73.6 percent of the farms are in the 2.1 to 5 ha area category and 24% are small farms of less than 2 ha area. The state has large farms above 5 ha area also.



- There are 6 seed production units, 6 for L. vannamei and one for marine finfish spread across four coastal districts. The L. vannamei hatcheries /NRHs are in Gir Somnath (3 nos), Porbandar (02) and Valsad one with a total

production capacity of 1700 million seed per annum. There is one marine finfish hatchery at Navsari with a production capacity of 200 million seed per annum.

**Table 14.4 Details of District-wise farms registered with CAA in Gujarat**

| District     | No. of farms | TFA            | WSA            | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|--------------|--------------|----------------|----------------|------------------|-------|-------|
| AMRELI       | 12           | 58.65          | 39.85          | 1.1              | 1.2   | 1.1   |
| BHARUCH      | 118          | 581.39         | 388.52         | 11.1             | 11.8  | 11.1  |
| BHAVNAGAR    | 52           | 238.55         | 161.10         | 4.9              | 4.9   | 4.6   |
| GIRSOMNATH   | 7            | 21.91          | 15.01          | 0.7              | 0.4   | 0.4   |
| JUNAGADH     | 12           | 44.53          | 28.25          | 1.1              | 0.9   | 0.8   |
| NAVSARI      | 354          | 2149.27        | 1522.89        | 33.4             | 43.7  | 43.6  |
| PORBANDER    | 1            | 2.00           | 1.60           | 0.1              | 0.0   | 0.0   |
| SURAT        | 369          | 1308.58        | 949.42         | 34.8             | 26.6  | 27.2  |
| VALSAD       | 135          | 512.56         | 388.49         | 12.7             | 10.4  | 11.1  |
| <b>Total</b> | <b>1060</b>  | <b>4917.44</b> | <b>3495.13</b> |                  |       |       |

**Table 14.5 Details of District-wise hatcheries registered with CAA in**

| SPECIES            | DISTRICT     | No of Hatcheries | Seed Production Capacity of hatcheries (Million per annum) | No. Of NRH | Seed Production Capacity of NRHs (Million per annum) | Total Seed Production Units (hatchery and NRH) (number) | Total Seed Production Capacity (million per annum) |
|--------------------|--------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <i>L. vannamei</i> | GIR-SOMNATH  | 3                | 600                                                        | 0          | 0                                                    | 3                                                       | 600                                                |
| <i>L. vannamei</i> | PORBANDER    | 2                | 700                                                        | 0          | 0                                                    | 2                                                       | 700                                                |
| <i>L. vannamei</i> | VALSAD       | 0                | 0                                                          | 1          | 400                                                  | 1                                                       | 400                                                |
| Marine Fin Fish    | NAVSARI      | 1                | 200                                                        | 0          | 0                                                    | 1                                                       | 200                                                |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>6</b>         | <b>1500</b>                                                | <b>1</b>   | <b>400</b>                                           | <b>7</b>                                                | <b>1900</b>                                        |

## Karnataka

- Apart from State Level committee there are three DLCs, in Udupi, Uttar Kannada and Dakshina Kannada which have supported the registration of 314 farms covering 460.8 ha area.
- Though the number of farms are highest, (51%) in Udupi, the area under culture is highest in Uttar Kannada (66%).
- Majority (87.3%) of the farms in the state are small farms of less than 2 ha. Farms of size 2.1 to 5 ha contribute to 12 percent of the total farms and the rest are above 5 ha.
- In Karnataka one NRH at Uttara Kannada with a production of 60 million seed per annum for *L. vannamei* and one marine finfish hatchery at Uttara Kannada with a production capacity of 5 million seed per annum is registered with CAA.

**Table 14.6 Details of District-wise farms registered with CAA in Karnataka**

| District         | No. of farms | TFA           | WSA           | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|------------------|--------------|---------------|---------------|------------------|-------|-------|
| DAKSHINA KANNADA | 28           | 22.61         | 18.61         | 8.9              | 4.9   | 5.3   |
| UDUPI            | 159          | 135.78        | 111.39        | 50.6             | 29.5  | 31.8  |
| UTTAR KANNADA    | 127          | 302.40        | 220.18        | 40.4             | 65.6  | 62.9  |
| <b>Total</b>     | <b>314</b>   | <b>460.79</b> | <b>350.18</b> |                  |       |       |

## Kerala

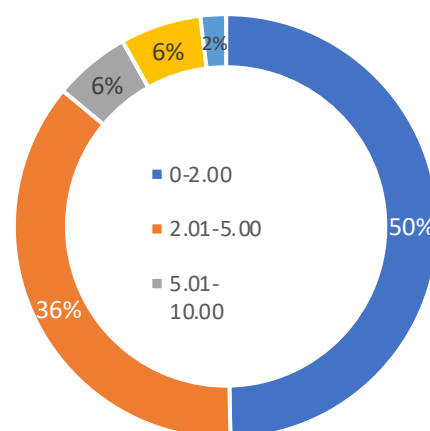
- There are nine coastal districts Ernakulam, Thrissur, Alappuzha, Kannur, Kollam, Kozhikode, Malappuram, Thiruvananthapuram, Kasaragod and each district has a committee to scrutinize the applications received from farmers and there is also the SLC.
- About 1439 farms have been registered with CAA covering an area of 2794.52 ha. Most of the farms (84.6%) are less than 2 ha area, while 14.2% are within 2.01 to 5 ha area category and 1% above 5 ha area.
- Maximum number of farms are in Ernakulam (26.1%) followed by Thrissur (23.8%) and Alappuzha (20.5 %).
- There are no CAA registered hatcheries or Nauplii Rearing Hatcheries in Kerala.

**Table 14.7 Details of District-wise farms registered with CAA in Kerala**

| District            | No.of farms | TFA            | WSA            | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|---------------------|-------------|----------------|----------------|------------------|-------|-------|
| ALAPPUZHA           | 295         | 442.43         | 254.80         | 20.5             | 15.8  | 13.3  |
| ERNAKULAM           | 376         | 811.62         | 613.66         | 26.1             | 29.0  | 31.9  |
| KANNUR              | 224         | 634.63         | 383.54         | 15.6             | 22.7  | 19.9  |
| KASARAGOD           | 8           | 19.35          | 13.46          | 0.6              | 0.7   | 0.7   |
| KOLLAM              | 140         | 143.03         | 83.18          | 9.7              | 5.1   | 4.3   |
| KOZHIKODE           | 27          | 59.85          | 43.99          | 1.9              | 2.1   | 2.3   |
| MALAPPURAM          | 16          | 19.10          | 13.51          | 1.1              | 0.7   | 0.7   |
| THIRUVANANTHA-PURAM | 10          | 8.84           | 4.11           | 0.7              | 0.3   | 0.2   |
| THRISSUR            | 343         | 655.67         | 512.58         | 23.8             | 23.5  | 26.7  |
| <b>Total</b>        | <b>1439</b> | <b>2794.52</b> | <b>1922.83</b> |                  |       |       |

## Maharashtra

- The state level committee and five DLCs in the coastal districts of Thane, Raigad, Sindhudurg, Ratnagiri and Palghar are responsible for scrutiny of the application forms. A total of 308 farms have been registered, with a total area of 2317.19 ha.
- Maximum number of farms are in Thane district, 38 % followed by Raigad (24.4%).
- Majority of the farms (49.7%) are less than 2 ha, 36% of farms are in 2.01 to 5.0 category. Farms between 5.01 to 10 ha area form 5.8 % of the total registered farms, 6.2 % between 10.1 to 40 ha and the rest 1.9 % above 40.01 ha area
- There are no CAA registered hatcheries or Nauplii Rearing Hatcheries in Maharashtra.



Percentage of farms under different size (area ha) categories in Maharashtra

**Table 14.8 Details of District-wise farms registered with CAA in Maharashtra**

| District     | No.of farms | TFA            | WSA            | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|--------------|-------------|----------------|----------------|------------------|-------|-------|
| PALGHAR      | 14          | 27.76          | 19.01          | 4.5              | 1.2   | 1.3   |
| RAIGAD       | 75          | 486.65         | 309.61         | 24.4             | 21.0  | 21.1  |
| RATNAGIRI    | 47          | 139.90         | 106.24         | 15.3             | 6.0   | 7.2   |
| SINDHUDURG   | 55          | 131.98         | 95.66          | 17.9             | 5.7   | 6.5   |
| THANE        | 117         | 1530.90        | 940.27         | 38.0             | 66.1  | 63.9  |
| <b>Total</b> | <b>308</b>  | <b>2317.19</b> | <b>1470.79</b> |                  |       |       |

## Odisha

- Apart from the state committee there are seven District level committee at Balasore, Bhadrak, Puri, Jagatsinghpur, Kendrapara, Ganjam and Khordha. There are 12084 registered farms in Odisha and these contribute to 28 % of the total farms registered with CAA (second largest, after AP). The total area and WSA are 14500.39 ha and 9036.38 ha respectively.
- Balasore has the highest number of farms (29.9%) followed by Bhadrak. However, the area under culture is higher at Bhadrak (34%) than Balasore (28%).
- Majority (99%) of the farms in all the districts of Odisha are small farms of less than 2 ha and about 0.5% of farms are between 2.01 to 5 ha area. Larger farms form 0.3%
- There are 13 seed production units, 7 hatcheries and 6 NRHs for *L. vannamei* with a total production capacity of 2000 million seed per annum, all the units are in Ganjam district.

**Table 14. 9 Details of District-wise farms registered with CAA in Odisha**

| District       | No .of farms | TFA             | WSA            | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|----------------|--------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-------|
| BALASORE       | 3615         | 4264.61         | 2547.04        | 29.9             | 29.4  | 28.2  |
| BHADRAK        | 3612         | 5256.10         | 3155.04        | 29.9             | 36.2  | 34.9  |
| GANJAM         | 596          | 529.06          | 359.61         | 4.9              | 3.6   | 4.0   |
| JAGATSINGHPUR  | 998          | 1057.20         | 706.99         | 8.3              | 7.3   | 7.8   |
| KENDRAPARA     | 835          | 966.61          | 726.14         | 6.9              | 6.7   | 8.0   |
| <b>KHORDHA</b> | <b>7</b>     | <b>11.44</b>    | <b>6.82</b>    | 0.1              | 0.1   | 0.1   |
| PURI           | 2421         | 2415.37         | 1534.74        | 20.0             | 16.7  | 17.0  |
| <b>Total</b>   | <b>12084</b> | <b>14500.39</b> | <b>9036.38</b> |                  |       |       |

## Tamil Nadu

- Apart from SLC there are 13 DLCs in the coastal districts of Chengalpattu, Cuddalore, Kanyakumari, Mayiladuthurai, Nagapattinam, Pudukottai, Ramanathapuram Thanjavur, Thiruvallur, Thiruvarur, Thoothukudi, Villupuram, Tirunelveli.
- The state has 1980 farms and maximum number of farms are in Nagapattinam district (42.9%) followed by Thanjavur (15%). The same dominance was observed in total area and water spread area.
- Small farms of less than 2 ha formed 74.4% of the farms followed by slightly bigger farms of 2.01 to 5 ha (22.9%). Farms with area 5.01 to 10 ha formed 2.4 percent and larger farms 10.1 to 40 ha were less than one percent.
- The state has the second largest facility for shrimp seed production, TN has total seed production units a total of 84 units of *L. vannamei* (83 units) and *P. monodon* (1 number) with a production capacity of 16010 and 250 million seed per annum for *L. vannamei* and *P. monodon* respectively spread across 6 districts. Villupuram district has the maximum number of units (41 nos) with a production capacity of 9000 million seed per annum. There is only one CAA registered *P. monodon* unit which is at Chengalpattu District. There are no private marine finfish seed production units in TN.

**Table 14.10 Details of District-wise farms registered with CAA in Tamil Nadu**

| District       | No. of farms | TFA            | WSA            | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------------|-------|-------|
| CHENGALPATTU   | 79           | 131.18         | 102.21         | 4.0              | 2.5   | 2.7   |
| CUDDALORE      | 150          | 359.88         | 248.26         | 7.6              | 6.9   | 6.5   |
| KANYAKUMARI    | 1            | 0.60           | 0.50           | 0.1              | 0.0   | 0.0   |
| MAYILADUTHURAI | 25           | 34.44          | 25.28          | 1.3              | 0.7   | 0.7   |
| NAGAPATTINAM   | 851          | 2105.35        | 1589.44        | 43.0             | 40.5  | 41.4  |
| PUDUKOTTAI     | 56           | 159.63         | 120.09         | 2.8              | 3.1   | 3.1   |
| RAMANATHAPURAM | 126          | 426.05         | 289.08         | 6.4              | 8.2   | 7.5   |
| THANJAVUR      | 299          | 819.02         | 613.61         | 15.1             | 15.7  | 16.0  |
| THIRUVALLUR    | 123          | 331.54         | 248.58         | 6.2              | 6.4   | 6.5   |
| THIRUVARUR     | 153          | 523.42         | 391.75         | 7.7              | 10.1  | 10.2  |
| THOOTHUKUDI    | 19           | 127.69         | 85.62          | 1.0              | 2.5   | 2.2   |
| VILLUPURAM     | 98           | 182.08         | 128.82         | 4.9              | 3.5   | 3.4   |
| <b>Total</b>   | <b>1980</b>  | <b>5200.88</b> | <b>3843.24</b> |                  |       |       |

**Table 14.11 Details of District-wise hatcheries registered with CAA in Tamil Nadu**

| SPECIES            | DISTRICT       | No of Hatcheries | Seed Production Capacity of hatcheries (Million per annum) | No. of NRH | Seed Production Capacity of NRHs (Million per annum) | Total Seed Production Units (hatchery and NRH) (number) | Total Seed Production Capacity (million per annum) |
|--------------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <i>L. vannamei</i> | CHENGALPATTU   | 30               | 4500                                                       | 4          | 400                                                  | 34                                                      | 4900                                               |
| <i>L. vannamei</i> | CUDDALORE      | 1                | 250                                                        | 0          | 0                                                    | 1                                                       | 250                                                |
| <i>L. vannamei</i> | NAGAPATTINAM   | 4                | 1200                                                       | 0          | 0                                                    | 4                                                       | 1200                                               |
| <i>L. vannamei</i> | MAYILADUTHURAI | 1                | 300                                                        | 1          | 60                                                   | 2                                                       | 360                                                |
| <i>L. vannamei</i> | RAMANATHAPURAM | 1                | 300                                                        | 0          | 0                                                    | 1                                                       | 300                                                |
| <i>L. vannamei</i> | VILLUPURAM     | 34               | 7000                                                       | 7          | 2000                                                 | 41                                                      | 9000                                               |
| <i>P. monodon</i>  | CHENGALPATTU   | 1                | 250                                                        | 0          | 0                                                    | 1                                                       | 250                                                |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>72</b>        | <b>13800</b>                                               | <b>12</b>  | <b>2460</b>                                          | <b>84</b>                                               | <b>16260</b>                                       |

## West Bengal

- With 4654 farms covering a total area 4182 ha the state has 10.8 % of the total CAA registered farms in the country. Area wise, 99.7% of farms are small farms with less than 2 ha area.
- Apart from the SLC there are three DLCs, Purba Medinipur, South 24 Parganas and North 24 Parganas which support in registration of coastal aquaculture farms.
- Majority (43%) of the CAA registered farms are in Purba Medinipur followed by South 24 Parganas (31.8%), and North 24 Parganas (25.2%).
- There is one *L. vannamei* hatchery in Purba Medinipur in West Bengal with a seed production capacity of 300 million per annum.

**Table 14. 12. Details of District-wise farms registered with CAA in West Bengal**

| District          | No. of farms | TFA            | WSA            | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|-------------------|--------------|----------------|----------------|------------------|-------|-------|
| NORTH 24 PARGANAS | 1174         | 1356.33        | 935.89         | 25.2             | 32.4  | 33.1  |
| PURBA MEDINIPUR   | 2001         | 1391.96        | 1044.33        | 43.0             | 33.3  | 37.0  |
| SOUTH 24 PARGANAS | 1479         | 1434.20        | 845.63         | 31.8             | 34.3  | 29.9  |
| <b>Total</b>      | <b>4654</b>  | <b>4182.49</b> | <b>2825.85</b> |                  |       |       |

## Union Territories:

### Puducherry, Daman and Diu, Andaman and Nicobar

- Among the three UTs, only in Puducherry shrimp aquaculture is practised in a large scale. There are three DLCs at Yanam, Karaikal and Puducherry districts and the UT has 77 farms covering a total area of 127.8 ha. Majority (42 %) of farms are in Yanam district, followed by Karaikal (35%) and Puducherry (23%). 92.2 percent of farms are small, less than 2ha; 6.5 percent between 2.01 to 5 ha and the rest between 5.01 and 10 ha area group.
- In Daman and Diu there were 12 farms registered with CAA in 2008-09 and 4 farms during 2011-2013 period. No farm in Lakshadweep group of Islands
- There are no hatcheries in any of the UTs
- Five farms were registered from A&N islands
- There are no CAA registered farms in Lakshadweep

**Table 14.13 Details of District-wise farms registered with CAA in Puducherry**

| District     | No.of farms | TFA           | WSA          | Number of Farm % | TFA % | WSA % |
|--------------|-------------|---------------|--------------|------------------|-------|-------|
| KARAIKAL     | 27          | 54.11         | 39.80        | 35.1             | 42.4  | 41.4  |
| PUDUCHERRY   | 18          | 25.04         | 18.81        | 23.4             | 19.6  | 19.6  |
| YANAM        | 32          | 48.61         | 37.43        | 41.6             | 38.0  | 39.0  |
| <b>Total</b> | <b>77</b>   | <b>127.76</b> | <b>96.04</b> |                  |       |       |

## Finance

### i). Summary of actual financial results for financial year 2021-22

The Accounts pertaining to the financial year 2021-22 was audited under the section 19(2) of the CAG's (DPC) Act, 1971 by the Director General of Audit (Central), Chennai and its report is presented in ANNEXURE.

As per Section 16 and 17 of the Coastal Aquaculture Authority Act, 2005, the grant-in-aid based on budget estimation made by the CAA, was provided in 2 (two) installments, under the budgetary provisions of the Department of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries, Ministry of Agriculture and Farmers Welfare, New Delhi. Administrative Ministry has sanctioned GIA of Rs.400 lakhs for the financial year 2021-22. Ministry has admitted Revised Estimates for Rs.400 lakhs.

Budget Estimates / Revised Estimates and Expenditure for the financial year 2021-22 are as follows:

Major Head 2405

**Sub Head - 131731 Grant-in-Aid (General)**  
**- 131736 Grant-in-Aid (Salaries)**

(₹ in Lakhs)

| BE admitted by the Ministry | RE admitted by the Ministry | Amount received | Amount spent | Unspent balance |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 400                         | 400                         | 400             | 387          | 13.00           |

(₹ in Lakhs)

| Sl. No | Name of the Scheme            | Sub-head                                                                      | BE 2022-23 |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        | Coastal Aquaculture Authority | <b>131731 Grant-in-Aid (General)</b><br><b>131736 Grant-in-Aid (Salaries)</b> | 440        |

### ii). Details of the Annual Accounts for the year 2021-22

The Details of the Annual Accounts for the year 2021-22 are presented in ANNEXURE

## Staff and existing organizational structure of the Authority

At present, CAA has got sanctioned strength of 21 posts and the staff in position during the financial year 2021-22 is as follows:

| Sl. No | Group | Post                | Sanctioned Strength | Number of staff at the beginning | No. of staff repatriated during the year | No. of new staff added during the year | Staff at the end of the year |
|--------|-------|---------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| 1      | A     | Director            | 1                   | 1                                | 0                                        | 0                                      | 1                            |
|        |       | Asst. Director      | 1                   | 0                                | 0                                        | 0                                      | 0                            |
|        |       | Sr. Admin. Officer  | 1                   | 1                                | 0                                        | 0                                      | 1                            |
| 2      | B     | Superintendent      | 1                   | 1                                | 0                                        | 0                                      | 1                            |
|        |       | Private Secretary   | 2                   | 2                                | 0                                        | 0                                      | 2                            |
|        |       | Sr. Tech. Assistant | 2                   | 2                                | 0                                        | 0                                      | 2                            |
|        |       | Accountant          | 1                   | 0                                | 0                                        | 0                                      | 0                            |
|        |       | Steno. Gr. 'C'      | 2                   | 0                                | 0                                        | 0                                      | 0                            |
| 3      | C     | Sr. Clerk           | 2                   | 0                                | 0                                        | 0                                      | 0                            |
|        |       | Steno. Gr. 'D'      | 1                   | 1                                | 0                                        | 0                                      | 1                            |
|        |       | Jr. Clerk           | 2                   | 1                                | 0                                        | 0                                      | 1                            |
|        |       | Staff Car Driver    | 1                   | 1                                | 0                                        | 0                                      | 1                            |
|        |       | MTS                 | 4                   | 4                                | 0                                        | 0                                      | 4                            |
|        |       | <b>Total</b>        | <b>21</b>           | <b>14</b>                        | <b>0</b>                                 | <b>0</b>                               | <b>14</b>                    |

### Consultants and Computer Programmer

| Sl. No | Designation         | Number at the beginning | Number left during the financial year | New added during the financial year | At the end of financial year |
|--------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1      | Consultants         | 12                      | 0                                     | 6                                   | 18                           |
| 2.     | Computer Programmer | 1                       | 0                                     | 0                                   | 1                            |

**On contract through a Manpower Agency:**

| Sl. No | Designation         | Number at the beginning | Number left during the financial year | New added during the financial year | At the end of financial year |
|--------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1.     | Computer Programmer | 1                       | 0                                     | 0                                   | 1                            |
| 2.     | Support Staff       | 1                       | 0                                     | 1                                   | 2                            |

17

## Recruitment / Retirement / Repatriation / Deputation

**Justice Amar Singh Chauhan, Retired Judge of the High Court of Allahabad took charge** of Chairperson of the Coastal Aquaculture Authority with effect from 10.12.2021.

18

## Right to Information Act

Totally 18 (eighteen) applications were received under RTI Act during the year 2021-22. Information sought were furnished.

## ANNEXURE

Annual Accounts of CAA and  
Separate Audit Report of the C & AG  
for the year 2021-22

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA  
Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road,  
Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**BALANCE SHEET AS AT 31-03-2022**

(Amount - ₹)

| CORPUS/ CAPITAL FUND AND LIABILITIES         | Schedule | Current Year        | Previous Year       |
|----------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| CORPUS /CAPITAL FUND                         | 1        | (1,11,48,681)       | (54,26,122)         |
| EARMARKED/ ENDOWMENT FUNDS                   | 2        | 14,91,91,625        | 12,54,12,520        |
| CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS           | 3        | 4,47,17,005         | 3,14,45,424         |
| <b>TOTAL</b>                                 |          | <b>18,27,59,949</b> | <b>15,14,31,823</b> |
| <b>ASSETS</b>                                |          |                     |                     |
| FIXED ASSETS                                 | 4        | 81,95,591           | 62,84,327           |
| INVESTMENTS - FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS | 5        | 15,56,53,014        | 10,50,29,122        |
| CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES ETC.         | 6        | 1,89,11,344         | 4,01,18,374         |
| <b>TOTAL</b>                                 |          | <b>18,27,59,949</b> | <b>15,14,31,823</b> |
| SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES              | 14       |                     |                     |
| CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS | 15       |                     |                     |

Sd /-  
Sr. Admin Officer

Sd /-  
Member Secretary

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA  
Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE PERIOD/YEAR  
ENDED 31-03-2022**

(Amount - ₹)

| INCOME                                                                                     | Schedule | Current Year       | Previous Year        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|
| Grants/ Subsidies                                                                          | 7        | 3,53,03,587        | 2,98,05,684          |
| Fees/Subscriptions                                                                         | 8        | 280                | 170                  |
| Income from Investments (Income on Invest from earmarked/endow.Funds transferred to Funds) | 9        | -                  | -                    |
| Interest Earned                                                                            | 10       | -                  | 7,33,555             |
| Other Income                                                                               | 11       | 4,211              | -                    |
| <b>TOTAL(A)</b>                                                                            |          | <b>3,53,08,078</b> | <b>3,05,39,409</b>   |
| <b>EXPENDITURE</b>                                                                         |          |                    |                      |
| Establishment Expenses                                                                     | 12       | 2,26,39,634        | 1,62,75,760          |
| Other Administrative Expenses etc.                                                         | 13       | 1,91,37,723        | 1,63,46,187          |
| Expenditure on Grants, Subsidies etc.,                                                     |          | -                  | -                    |
| <b>TOTAL(B)</b>                                                                            |          | <b>4,17,77,357</b> | <b>3,26,21,947</b>   |
| <b>Balance being excess/(shortage) of Income over Expenditure (A-B)</b>                    |          | <b>(64,69,279)</b> | <b>(20,82,538)</b>   |
| Depreciation                                                                               | 4        | 14,68,520          | 10,33,187            |
| <b>Prior Period Items</b>                                                                  |          |                    |                      |
| - Software Development                                                                     |          |                    | 2,42,589             |
| - Employee Benefits                                                                        |          |                    | 76,28,016            |
| - Salary and allowances                                                                    |          | 91,851             |                      |
| - Domestic Travelling                                                                      |          | 65,469             |                      |
| - Leave Travel Concession                                                                  |          | 1,42,773           |                      |
| Transfer to Special Reserve (Specify each)                                                 |          |                    |                      |
| Transfer to / from General Reserve                                                         |          |                    |                      |
| <b>BALANCE BEING SURPLUS / (DEFICIT) CARRIED TO CORPUS/CAPITAL FUND</b>                    |          | <b>(82,37,892)</b> | <b>(1,09,86,330)</b> |
| SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES                                                            | 14       |                    |                      |
| CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS                                               | 15       |                    |                      |

Sd /-  
Sr. Admin Officer

Sd /-  
Member Secretary

COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA

Department of Fisheries / Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying  
5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai - 600035.

RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31.03.2022

| Receipts                     | (Amount-Rs.) |               | Payments                                                    | (Amount-Rs.) |               |
|------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
|                              | Current Year | Previous Year |                                                             | Current Year | Previous Year |
| <b>1. Opening Balances</b>   |              |               | <b>I. Expenses</b>                                          |              |               |
| a) Cash in hand              | -            | -             | a) Establishment Expenses                                   | 1,71,45,217  | 1,39,74,661   |
| b) Bank Balances             |              |               | b) Administrative Expenses                                  | 1,15,06,129  | 68,93,618     |
| i) In current accounts       | -            | -             |                                                             |              |               |
| ii) In deposit accounts      | -            | -             | <b>II. Payments made against funds for various projects</b> |              |               |
| i ii) Savings accounts       | 3,04,83,785  | 9,77,91,945   | (Name of the fund or project should be shown along with     |              |               |
| Funds in transit             | -            | 2,26,00,000   | the particulars of payments made for each project)          |              |               |
| iv) IOB - '10000             | -            | -             |                                                             |              |               |
| Opening Balance - Adjustment |              |               |                                                             |              |               |
| <b>II. Grants Received</b>   |              |               | <b>III. Investments and deposits made</b>                   |              |               |
| a) From Government of India- |              |               | a) Out of Earmarked/Endowment funds                         | 4,50,00,000  | 9,95,00,000   |
| Capital Receipts             | 33,79,784    | 1,94,316      | b) Out of Own Funds                                         |              |               |
| Revenue Receipts             |              |               |                                                             |              |               |
| GIA Salary                   | 2,00,00,000  | 1,50,00,000   |                                                             |              |               |
| GIA General                  | 1,66,20,216  | 1,48,05,684   |                                                             |              |               |
| b) From State Government     | -            | -             |                                                             |              |               |

|                                                                                   |          |           |                                                                       |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| c) From Other Source<br>(Grants for capital & revenue exp to be shown separately) | -        | -         | <b>IV. Expenditure on Fixed Assets &amp; Capital work-in-Progress</b> |           |           |
|                                                                                   |          |           | a) Purchase of Fixed Assets                                           | 33,79,784 | 1,94,316  |
|                                                                                   |          |           | b) Expenditure on Capital Work-in-progress                            |           |           |
| <b>III. Income on Investment from</b>                                             |          |           |                                                                       |           |           |
| a) Earmarked/Endowment Funds (F-DR Interest)                                      | -        | -         | <b>V. Refund of surplus money/loans</b>                               |           |           |
| b) Own Funds (other Investment)                                                   | -        | -         | a) To the Government of India                                         |           |           |
|                                                                                   |          |           | b) To the State Government                                            |           |           |
| <b>IV. Interest Received</b>                                                      |          |           | <b>VI. Finance Charges (Interest)</b>                                 |           |           |
| a) On Bank deposits                                                               | 6,92,019 | 7,33,555  | a) Interest Refund to PAO, Agri                                       |           |           |
| b) Loans, Advances etc.                                                           | -        | -         |                                                                       |           |           |
| c) On Earmarked fund                                                              | 6,35,598 | 23,63,778 | <b>VII. Other Payments (Specify)</b>                                  |           |           |
|                                                                                   |          |           | a) Rent payable                                                       |           |           |
| <b>V. Other Income (Specify)</b>                                                  |          |           | b) Performance security Deposit Refund                                |           |           |
| Rebate from PO                                                                    |          |           | c) bank charges (earmarked fund)                                      |           |           |
| Misc Income                                                                       | 3,57,991 |           | d) Prepaid Expenses                                                   |           |           |
| Festival Advance                                                                  |          |           | e) Expenditure out of Earmarked fund                                  | 5,84,925  |           |
| RTI Fees                                                                          | 418      | 170       | f) Advance given out of EMF                                           | 50,000    |           |
| MTS Application Fees                                                              |          |           | g) LSPC/ CPC arrears                                                  | 3,80,290  |           |
| Refund of deposit - CPWD CCD                                                      |          |           | h) Post Master, St. Thomas Mount                                      |           |           |
| Sale of scrap                                                                     |          |           | i) Stamps in Hand                                                     |           |           |
| Share of parliament expenditure - Epfo                                            |          |           | j) Bonus payable                                                      |           |           |
| <b>VI. Amount Borrowed</b>                                                        |          |           | k) Travelling expenses for Inspection                                 |           |           |
| D.D.O                                                                             |          |           | l) Festival Advance                                                   |           | 2,00,000  |
|                                                                                   |          |           | m) Duties and taxes                                                   | 17,20,087 | 10,48,502 |

| VII. Any other receipts (give details)          |             |             |       |  |                                                  | 67,510    |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-------|--|--------------------------------------------------|-----------|
| Earnest Money Deposit                           |             |             |       |  | n) NPS - K Srinivasan Babu                       |           |
| Festival Advance Recovery                       |             |             | 8,840 |  | o) Professional Tax                              |           |
| Stamps in Hand                                  |             |             |       |  | p) GPF IDBI                                      | 4,35,316  |
| Letter of Credit                                |             |             |       |  | q) EMD                                           | 10,000    |
| Endowment Fund (Processing Fees)                | 54,60,063   | 1,28,86,490 |       |  | s) TNPWD                                         | 41,70,000 |
| Application Fees - 30%                          | 9,28,475    | 34,270      |       |  | t) Processing Fee                                | 1,30,000  |
| State Fisheries- Andhra Pradesh                 |             |             |       |  | <b>VIII. Loans and Advances</b>                  |           |
| Security Deposit                                |             |             |       |  | a) Advance for Meeting                           | 2,42,500  |
| Feed Products                                   | 1,11,60,050 | 53,90,000   |       |  | b) Advance for crockeries                        |           |
| NPS - K Srinivasan Babu                         |             |             |       |  | c) Shifting advance                              |           |
| Professional tax                                |             |             |       |  | d) Advance for Hindi Week                        |           |
| Duties and taxes                                | 10,587      | 45,040      |       |  | e) Advance for republic day                      |           |
| Staff Deduction & Remittances                   | 1,18,456    | 2,48,397    |       |  | f) Advance for campaign week                     |           |
| Guarantees                                      | 15,00,000   |             |       |  | g) Advance for audit                             |           |
| <b>Fund Transfer from CPF, GPF, Pension A/c</b> |             |             |       |  | h) Advance for stamps                            | 5,55,000  |
| <b>Advance Refund</b>                           |             |             |       |  | i) Advance for hindi seminar                     |           |
| a) Advance for Meeting                          | 5,094       | 50,618      |       |  | j) Advance for MS seal                           |           |
| b) Advance for campaign week                    |             |             |       |  | k) Advance for pooja expenses                    |           |
| c) Advance for crockeries                       |             |             |       |  | l) Advance for staff welfare                     |           |
| d) Advance for audit                            |             |             |       |  | m) Advance for travelling / tour expenses        | 62,836    |
| e) Advance for Independence / republic day      |             |             |       |  | n) LTC Advance                                   |           |
| f) Advance for hindi seminar                    |             |             |       |  | o) Advance for consultant & Programmer Interview |           |
| g) Advance for stamps                           |             |             |       |  | p) Advance for Telephone                         |           |
|                                                 |             |             |       |  | q) Advance for Contingent expense                |           |

|                                                  |                    |                     |                                       |                    |                     |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------|
| h) Advance for Travelling / Tour Expenses        | 10,000             |                     | r) Advance for repair and maintenance |                    |                     |
| i) Advance for pooja expense                     |                    |                     |                                       |                    |                     |
| j) Advance for repair and maintenance            |                    |                     | Fund return to GOI                    | 7,29,243           | 1,50,05,567         |
| k) Advance for consultant and programmer deposit |                    |                     | <b>IX. Closing Balances</b>           |                    |                     |
| l) Advance for contingent expense                |                    |                     | a) Cash in hand                       | -                  | -                   |
| m) Advance for staff welfare                     |                    |                     | b) Bank Balances                      |                    |                     |
| n) Advance for telephone                         |                    |                     | i) In current accounts                | -                  | -                   |
| o) Advance for MS seal                           |                    |                     | ii) In Deposit accounts               | -                  | -                   |
|                                                  |                    |                     | iii) Savings accounts                 | 99,86,680          | 3,04,83,785         |
| Direct Expenses reversal                         |                    |                     | iii) Funds in Transit                 |                    |                     |
| a) Establishment Expenses                        |                    |                     |                                       |                    |                     |
| b) Administrative Expenses                       |                    | 67,172              |                                       |                    |                     |
| <b>Total</b>                                     | <b>9,13,62,536</b> | <b>17,22,20,275</b> | <b>Total</b>                          | <b>9,13,62,536</b> | <b>17,22,20,275</b> |

 Sr. Admin Officer  
Sd /-

 Member Secretary  
Sd /-

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA  
Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31-03-2022**

**SCHEDULE 1 - CORPUS/CAPITAL FUND :**

(Amount - ₹)

|                                                                                      | Current Year         | Previous Year      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>A. Balance at the Begning of the year</b>                                         | (54,26,122)          | 59,71,178          |
| Add : Grant received towards Corpus/Capital Fund                                     | 33,79,784            | 1,94,316           |
| Less : IOB - Account 209501000010000                                                 | 1,35,208             | -                  |
| Less: Refund to PAO - DOF - New Delhi - FY 2020-21                                   | 7,29,243             | 6,05,287           |
|                                                                                      | (29,10,789)          | 55,60,207          |
| Less :Expenditure Over Income transferred from the<br>Income & Expenditure A/c       |                      |                    |
| Add: Excess of Income over Expenditure Transferrerd<br>from Income & Expenditure A/c | (82,37,892)          | (1,09,86,330)      |
| <b>BALANCE AS AT THE YEAR - END</b>                                                  | <b>(1,11,48,681)</b> | <b>(54,26,122)</b> |

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA**

**Department of Fisheries / Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**  
5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

## SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31-03-2022

### SCHEDULE 2 - EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS :

| BREAK UP                                                      |                        |                             |                                |             |               |                |                                         |                                               |              | TOTALS       |  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------|--|
|                                                               | Farm Registration Fees | Processing Fees (L.V Farms) | Processing Fees (L.V Hatchery) | Interest    | Feed Products | Other receipts | Registration fee - DLC/SLC (Receivable) | Account Inter-transfer (Payable / Receivable) | Current Year | Previous     |  |
| a) Opening balance of the funds                               | 45,39,605              | 93,73,853                   | 4,62,76,431                    | 87,96,232   | 4,77,16,964   | 77,710         | 69,56,249                               | 16,75,478                                     | 12,54,12,520 |              |  |
| Opening adjustment                                            | 3,64,396               | 7,52,444                    | 37,14,634                      | (87,96,232) | 39,64,757     |                |                                         |                                               | (0)          |              |  |
| Adjusted Opening Balance                                      | 49,04,001              | 1,01,26,297                 | 4,99,91,065                    | -           | 5,16,81,721   | 77,710         | 69,56,249                               | 16,75,478                                     | 12,54,12,520 | 9,56,08,528  |  |
| b) Addition to the Funds:                                     |                        |                             |                                |             |               |                |                                         |                                               |              |              |  |
| i. Donations/grants                                           | -                      |                             |                                |             |               |                |                                         |                                               | -            | -            |  |
| ii. Income from Investment made on account of Earmarked funds | -                      | -                           | -                              |             |               |                |                                         |                                               | -            | 23,63,778    |  |
| iii Fees                                                      | 9,28,475               | 1,55,063                    | 53,05,000                      |             | 1,11,60,050   |                | 6,56,430                                | -                                             | 1,82,05,018  | 2,51,37,009  |  |
| iv Contributions                                              |                        |                             |                                |             |               |                |                                         |                                               | -            | -            |  |
| v Interest receipts – Fixed Deposit                           | 2,43,877               | 4,29,901                    | 23,12,127                      |             | 26,27,640     |                |                                         |                                               | 56,13,545    | 23,03,206    |  |
| vi Interest receipts – Savings account                        | 27,613                 | 48,676                      | 2,61,792                       |             | 2,97,517      |                |                                         |                                               | 6,35,598     |              |  |
| vii Misc. receipts                                            |                        |                             |                                |             |               | 1,35,347       |                                         |                                               | 1,35,347     |              |  |
| viii. Bank Guarantee                                          |                        |                             |                                |             |               | 15,00,000      |                                         |                                               | 15,00,000    | -            |  |
| TOTAL (a+b)                                                   | 61,03,966              | 1,07,59,937                 | 5,78,69,984                    | -           | 6,57,66,927   | 17,13,057      | 76,12,679                               | 16,75,478                                     | 15,15,02,028 | 12,54,12,520 |  |

[illegible]

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA  
Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

## SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31-03-2022

(Amount - ₹)

### SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS

|                                         | Current Year |          | Previous Year |        |
|-----------------------------------------|--------------|----------|---------------|--------|
| <b>A. CURRENT LIABILITIES</b>           |              |          |               |        |
| 1. Acceptances                          |              |          |               |        |
| 2. Sundry Creditors:                    |              |          |               |        |
| i) Others                               |              | 31,194   |               | 31,194 |
| a. Muthu soft labs                      | 31,194       |          | 31,194        |        |
| 3. Performance Security Deposit         |              | 31,887   |               | 24,462 |
| a) Aishwarya Construction               | 3,662        |          | 3,662         |        |
| b) Stuby Technology                     | 20,800       |          | 20,800        |        |
| c) Unwind Learning Labs private Limited | 7,425        |          |               |        |
| 4. Earnest Money Deposit                |              | 50,000   |               | 50,000 |
| a) Merit Enterprises                    |              |          | -             |        |
| b) Orbit Tecnologies                    |              |          | -             |        |
| c) Day N Day services( P) Ltd           | 30,000       |          | 30,000        |        |
| d) Bio-incorp/Agilent Technology        |              |          | -             |        |
| e) Siva Cabs                            |              |          | -             |        |
| f) Broadline                            | 5,000        |          | 5,000         |        |
| g) Muthu Soft Labs                      | 5,000        |          | 5,000         |        |
| h) Nucum Technology                     | 5,000        |          | 5,000         |        |
| i) Sri Vignesh Cabs                     | 5,000        |          | 5,000         |        |
| j) Denab - Dena                         |              |          | -             |        |
| 5. Statutory Liabilities:               |              |          |               |        |
| a) New Pension Scheme                   | 1,73,456     | 1,73,456 | 41,021        | 41,021 |
| 6. Security Deposit                     |              |          |               |        |
| a) Hitachi System Micro Clinic Pvt Ltd  | 7,293        | 7,293    | 7,293         | 7,293  |
|                                         |              |          |               |        |
| 7. State fisheries- Andhra Pradesh      | 50,700       | 50,700   | 50,700        | 50,700 |

|                                           |             |                    |           |                    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|
| 8. Other Provision - Gangothri Hatcheries | 5,00,000    | 5,00,000           | 5,00,000  | 5,00,000           |
| 9. CAT - Salary payable                   | 60,18,424   | 60,18,424          | 57,92,287 | 57,92,287          |
| 10. CPC / LSPC Arrears                    | 20,66,484   | 20,66,484          | 14,45,845 | 14,45,845          |
| 11. Maintaines payable to TNPWD           | 75,31,028   | 75,31,028          | 45,31,028 | 45,31,028          |
| 12. Rent payable to TNPWD                 | 1,08,13,320 | 1,08,13,320        | 66,13,320 | 66,13,320          |
| 13. Staff Deduction & Remittances         | 2,54,326    | 2,54,326           | 2,29,112  | 2,29,112           |
| 14. Salary and Allowance payable          | 13,80,358   | 13,80,358          | 8,49,649  | 8,49,649           |
| 15. Duties and taxes                      | 1,34,830    | 1,34,830           | 60,320    | 60,320             |
| 16. Consultant fees payable               | 6,29,757    | 6,29,757           | 3,86,419  | 3,86,419           |
| 17. Jayaraman LSPC / GPF                  |             | -                  | 3,80,290  | 3,80,290           |
| 18. Leave Benefits Payable - Provision    | 65,73,530   | 65,73,530          | 51,27,808 | 51,27,808          |
| 19. Gratuity Benefits Payable - Provision | 45,81,432   | 45,81,432          | 34,70,376 | 34,70,376          |
| 20. TDS Demand Payables                   | 18,69,990   | 18,69,990          | 18,54,300 | 18,54,300          |
| 21. Grant refundable to PAO               | 20,18,996   | 20,18,996          | -         | -                  |
| <b>TOTAL</b>                              |             | <b>4,47,17,005</b> |           | <b>3,14,45,424</b> |

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA**

**Department of Fisheries / Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**  
5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

## SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31-03-2022

### SCHEDULE 4 - Fixed Assets

| SCHEDULE 4                           |              | Gross Block                                 |                          |           |                           |                                | Depreciation                                               |                                            |                                            | Net Block                                            |                            |                             |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Item                                 | Rate of Dep. | Cost /Valuation as at Beginning of the Year | Addition during the year |           | Deduction during the Year | Cost Valuation at the Year end | Accumulat-ed Deprecia-tion as at the Beginning of the Year | Depre-ciation charged for the current year | Depreci-ation on Deduction during the Year | Accumulat-ed Depreci-ation as at the End of the Year | As at the Current Year end | As at the Previous Year end |
|                                      |              |                                             | up to Sep                | after Sep |                           |                                |                                                            |                                            |                                            |                                                      |                            |                             |
| Plant & Machinery                    | 15%          | 1,08,07,581                                 |                          |           |                           | 1,08,07,581                    | 87,33,086                                                  | 3,11,174                                   |                                            | 90,44,260                                            | 17,63,321                  | 20,74,495                   |
| Plant and Machinery - Lab Equipments | 15%          | 53,72,588                                   |                          | 1,77,000  |                           | 55,49,588                      | 38,13,831                                                  | 2,47,089                                   |                                            | 40,60,920                                            | 14,88,668                  | 15,58,757                   |
| Office Equipment                     | 15%          | 46,18,029                                   | 4,17,710                 | 9,89,999  |                           | 60,25,738                      | 35,72,665                                                  | 2,93,711                                   |                                            | 38,66,376                                            | 21,59,362                  | 10,45,364                   |
| Car                                  | 15%          | 3,19,736                                    |                          |           |                           | 3,19,736                       | 3,19,736                                                   | -                                          |                                            | 3,19,736                                             | -                          | -                           |
| Furniture & Fixtures                 | 10%          | 46,29,523                                   | 5,34,446                 | 16,500    |                           | 51,80,469                      | 31,40,788                                                  | 2,03,143                                   |                                            | 33,43,931                                            | 18,36,538                  | 14,88,735                   |
| Computers, Software & Peripherals    | 40%          | 35,56,616                                   | 5,88,934                 | 6,55,195  |                           | 48,00,745                      | 34,44,907                                                  | 4,11,296                                   |                                            | 38,56,203                                            | 9,44,542                   | 1,11,709                    |
| Library Books & Technical Books      | 40%          | 23,58,882                                   |                          |           |                           | 23,58,882                      | 23,53,615                                                  | 2,107                                      |                                            | 23,55,722                                            | 3,160                      | 5,267                       |
| TOTAL of Current Year                |              | 3,16,62,955                                 | 15,41,090                | 18,38,694 | -                         | 3,50,42,739                    | 2,53,78,628                                                | 14,68,520                                  | -                                          | 2,68,47,148                                          | 81,95,591                  | 62,84,327                   |
| Previous Year                        |              |                                             |                          |           |                           |                                |                                                            |                                            |                                            |                                                      |                            |                             |
| B.Capital Work-In-Progress           |              |                                             |                          |           |                           |                                |                                                            |                                            |                                            |                                                      |                            |                             |
| TOTAL                                |              |                                             |                          |           |                           |                                |                                                            |                                            |                                            |                                                      | 81,95,591                  | 62,84,327                   |

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA  
Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31-03-2022**

**SCHEDULE 5 - Investments from Ear Marked / Endowment funds**

(Amount - ₹)

|                        | Current Year        | Previous Year       |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| Fixed Deposit Receipts | 15,56,31,527        | 10,50,29,122        |
| Accrued Interest       | 21,487              | -                   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>15,56,53,014</b> | <b>10,50,29,122</b> |

**SCHEDULE 6 - Current Assets, Loans, Advances etc.**

(Amount - ₹)

|                                                                                        | Current Year       | Previous Year      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>SCHEDULE 6 - CURRENT ASSETS, LOANS,ADVANCES ETC.</b>                                |                    |                    |
| <b>A. CURRENT ASSETS:</b>                                                              |                    |                    |
| 1. Bank Balances:                                                                      |                    |                    |
| a) With Scheduled Banks:                                                               |                    |                    |
| - On Savings Accounts                                                                  | 99,86,681          | 3,04,83,785        |
| 2. Stamps in Hand                                                                      |                    |                    |
| a) Stamps (Franking Machine)                                                           | 2,36,558           | 1,31,710           |
| b) Stamps (Postal)                                                                     | 3                  | 17,350             |
| b) Senior Post Master                                                                  | 2,55,000           | -                  |
| <b>TOTAL ( A )</b>                                                                     | <b>1,04,78,242</b> | <b>3,06,32,845</b> |
| <b>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</b>                                             |                    |                    |
| Advances and other amounts recoverable in cash or in kind or for value to be received: |                    |                    |
| a) Prepayments (Annexure-1)                                                            |                    |                    |
| b) LTC Advance                                                                         |                    | 1,28,300           |
| c) Advance for meeting                                                                 | -                  | -                  |
| d) Advance for Travel (Annexure - 1)                                                   | 41,113             | 28,530             |
| e) Salary recoverable                                                                  | -                  | 190                |
| f) Telephone deposits                                                                  | 39,782             | 39,782             |
| g) Receivable from EMF A/c                                                             | -                  | 16,75,478          |
| h) Advance to PWD                                                                      | 6,76,845           | 6,57,000           |
| i) Registration fee - DLC/SLC receivable                                               | 76,12,679          | 69,56,249          |
| i) Advance to Sundry Creditors                                                         | 62,683             |                    |
| <b>TOTAL ( B )</b>                                                                     | <b>84,33,102</b>   | <b>94,85,529</b>   |
| <b>TOTAL ( A + B )</b>                                                                 | <b>1,89,11,344</b> | <b>4,01,18,374</b> |

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA  
Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai - 600035.

**SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE  
PERIOD/YEAR ENDED 31-03-2022**

(Amount - ₹)

**SCHEDULE 7 - GRANTS/SUBSIDIES**

(Irrevocable Grants & Subsidies Received)

|                       | Current Year       | Previous Year      |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 1) Central Government | 3,53,03,587        | 2,98,05,684        |
| <b>TOTAL</b>          | <b>3,53,03,587</b> | <b>2,98,05,684</b> |

**SCHEDULE 8 - FEES/SUBSCRIPTIONS**

|              | Current Year | Previous Year |
|--------------|--------------|---------------|
| 1) RTI Fees  | 280          | 170           |
| <b>TOTAL</b> | <b>280</b>   | <b>170</b>    |

**Note** - Accounting Policies towards each item are not be disclosed

**SCHEDULE 9 - INCOME FROM INVESTMENTS**

Income on Invest from Earmarked/Endowment Funds transferred to Funds)

|                                                 | Investment from Earmarked Fund |               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
|                                                 | Current Year                   | Previous Year |
| Interest on Fixed Deposit                       | -                              | -             |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>-</b>                       | <b>-</b>      |
| <b>TRANSFERRED TO EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS</b> | <b>-</b>                       | <b>-</b>      |

**SCHEDULE 10 - INTEREST EARNED**

|                         | Current Year | Previous Year   |
|-------------------------|--------------|-----------------|
| 1) On Term Deposits:    |              |                 |
| a) With Scheduled Banks |              | -               |
| 2) On Savings Accounts: |              |                 |
| a) With Scheduled Banks |              | 7,33,555        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>-</b>     | <b>7,33,555</b> |

**Note** - Tax deducted at source to be indicated

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY**

**GOVERNMENT OF INDIA**

**Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE  
PERIOD/YEAR ENDED 31-03-2022**

**SCHEDULE 11 - OTHER INCOME**

(Amount - ₹)

|                         | Current Year | Previous Year |
|-------------------------|--------------|---------------|
| Recovery from Jayaraman | 4,211        |               |
| <b>TOTAL</b>            | <b>4,211</b> |               |

**SCHEDULES 12-ESTABLISHMENT EXPENSES**

|                                          | Current Year       | Previous Year      |
|------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| a) Salaries and Wages                    | 1,74,13,770        | 1,45,16,589        |
| b) Bonus                                 | 75,988             | 69,080             |
| c) LTC facility                          | 12,467             | 3,38,813           |
| d) Govt Contribution towards CPF and NPS | 14,41,283          | 67,618             |
| e) Deputation Duty Allowance             | 85,500             |                    |
| f) Medical expenses                      | 75,110             | (Amount - ₹)       |
| g) Leave encashment                      | 21,599             |                    |
| h) Children Education Allowance          | 3,01,500           | 2,16,000           |
| i) Honorarium                            | 35,000             | 51,000             |
| j) Leave benefits                        | 14,45,722          | 4,83,450           |
| k) Gratuity benefits                     | 11,11,056          | 4,86,718           |
| l) Leave salary contribution             | 6,20,639           |                    |
| <b>TOTAL</b>                             | <b>2,26,39,634</b> | <b>1,62,75,760</b> |

## COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY

## GOVERNMENT OF INDIA

## Department of Fisheries

## Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

## SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31-03-2022

## SCHEDULES 13-ESTABLISHMENT EXPENSES

(Amount - ₹)

|                                                    | Current Year       | Previous Year      |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Advertisement and Publicity                     | 1,02,655           | 92,982             |
| 2. Domestic Travelling Expenses                    | 14,41,914          | 4,38,298           |
| 3. Office Expenditure                              |                    |                    |
| Repairs and maintenance                            | 31,10,529          | 30,40,698          |
| Rental Expenses                                    | 42,00,000          | 42,00,000          |
| Water Charges                                      | 12,635             | 12,890             |
| Postage, Telegram                                  | 2,12,499           | 2,78,255           |
| Printing ,Stationery and Consumables               | 6,97,386           | 4,77,547           |
| Computer Maintenance                               | 1,58,545           | 12,744             |
| Telephone Expenses                                 | 1,66,182           | 1,41,264           |
| Professional Charges                               | 2,14,400           | 24,800             |
| Foreign Travel Expenses                            |                    | 1,78,324           |
| Vehicle Hire Charges                               | 12,96,708          | 7,06,504           |
| Meeting Expenses                                   | 2,87,310           | 66,902             |
| Miscellaneous Expenses                             | 1,15,504           | 65,763             |
| Seminar/Workshops/Training Expenses                | 20,500             | 1,93,950           |
| Other Contractual Service                          | 4,84,012           | 2,64,195           |
| Translation charges                                | 58,038             |                    |
| Lab Chemicals                                      |                    | 24,522             |
| AMC Expenses(A.C, Computers, Office Equipment Etc) | 7,080              |                    |
| Consultant Fees                                    | 61,44,184          | 39,67,552          |
| Newspaper and Magazine                             | 50,226             | 23,800             |
| Software Development                               |                    | 1,75,518           |
| Hindi Week Celebration / competition               |                    | 21,180             |
| Bank Charges                                       |                    | (86)               |
| Honarorium - consultant                            | 36,000             |                    |
| Audit Expenses                                     | 82,010             |                    |
| Staff welfare                                      | 72,618             | 59,645             |
| Transprtaton charges                               |                    | 24,640             |
| TDS penalty                                        | 15,690             | 18,54,300          |
| RTI                                                | 731                |                    |
| Website Maintenance Charges                        | 1,50,367           |                    |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>1,91,37,723</b> | <b>1,63,46,187</b> |

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA  
Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**Annex-1**

| S.NO | Other Advances     | 31.03.2022    | 31.03.2021    |
|------|--------------------|---------------|---------------|
| 1    | Prepaid Expenses   | 7,080         | -             |
| 2    | Advance to Staff   | 34,033        | -             |
| 3    | LTC Advance        | -             | -             |
| 4    | Advance for travel |               | 28,530        |
|      | <b>Total</b>       | <b>41,113</b> | <b>28,530</b> |

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY****GOVERNMENT OF INDIA****Department of Fisheries****Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**SCHEDULE - 14 : ACCOUNTING POLICIES****1. ACCOUNTING CONVENTION**

The Financial Statement are prepared under the historical cost convention, in accordance with Generally Accepted Accounting Principles(GAAP), the applicable mandatory Accounting Standards (AS) issued by ICAI and relevant Presentational requirements for Central Autonomous Bodies as prescribed by CGA. The Authority Follows the accrual method of accounting in respect of all items of expenditure and Income except where otherwise stated.

**2. FIXED ASSETS**

- a) Fixed Assets are accounted for after these are taken on charge duly inspected.
- b) Fixed Assets are stated at cost less accumulated depreciation cost comprises the purchase price, inward freight, duties & taxes and any other directly attributable cost of bringing the Assets to its working conditions for its intended use. Financing cost relating to acquisition/construction of qualifying fixed assets are also included to the extent they relate to the period till such assets are ready for their intended use.
- c) Fixed Assets of erstwhile Aquaculture Authority was also taken into account at cost less depreciation for the period from the date of buying to date of takeover by the CAA for the value known assets. In the case of value un-known assets, notional value of Rs.1/- is considered for capitalizing in the books of accounts of CAA.
- d) Fixed Assets received by way of non-monetary grants are capitalized at value stated by corresponding credit to capital fund. Fixed Assets received as free gift are taken into account at nominal value of Rs.1/-
- e) Fixed Assets acquired against specific grant-in-aid accounted for as fixed assets in the Authority's account. Cost of assets created out of grants-in-aid is credited to Capital Fund. Depreciation on those assets is also charged over the useful life of the assets at the rates prescribed by the Income Tax Act and Rules and is recognized in the income and Expenditure Account.

**3. DEPRECIATION**

- a) Depreciation is provided on written down value method as per rates Specified in Income tax Act.1961
- b) In respect of additions/ deductions of fixed assets during the year, full depreciation is charged at the rates specified in the Income Tax Rules on the assets acquired in the first half of the financial year and 50% of depreciation is charged on the assets acquired in the second half of financial year.
- c) Each item of fixed assets costing Rs.5000/- and below are fully depreciated in the year of acquisition.
- d) As per latest amendment in Finance Act 2017 the rate of depreciation in respect of books and Computers were limited to 40% of the WDV of the block as at 31.03.2022.

**4. LEASE/ RENT**

Lease/ Rent rentals are accounted as expenses according to the terms and conditions of lease.

## 5. IMPAIRMENT OF ASSETS

An asset is treated as impaired when the carrying cost of the asset exceeds its recoverable value. The impairment loss is charged to Income & Expenditure statement for the year in which the assets is identified as impaired. The impairment loss is recognized or recoverable amount.

## 6. GOVT.GRANTS / SUBSIDIES

Capital expenditure i.e. cost of depreciable assets created out of grant-in-aid is credited to 'Capital Fund' account. Revenue expenditure incurred out of grant-in-aid will be debited to 'Income and Expenditure Account'. Excess of grant over the expenses is transferred to capital fund account at the end of the year.

## 7. RETIREMENT BENEFITS

- Authority's contribution paid/ payable during the year to new pension scheme is recognized in the Income and Expenditure Statement.
- The liabilities in respect of Retirement benefits viz., Gratuity, leave encashment, pension are ascertained annually as per DOPTM No.7/5/2012-P&PW(F)/B dated 26.08.2016, Central Civil Service Pension rules, 1972, Central Civil Service leave rules and as approved by the authority.
- Provision for liability towards retirement benefits of employees shall be accrued on the basis of actuarial valuation for every year and recognized in the income and expenditure account.

## 8. TAXATION

The Authority is not liable to pay to Union/ State in respect of wealth tax, income tax, service Tax, CST or any other tax in respect of their wealth, income, profits of gains derived. No provision is, therefore, made for current and deferred income tax.

## 9. PROVISIONS, CONTINGENT LIABILITIES AND CONTINGEMENT ASSETS

Provisions involving substantial degree of estimation in measurement are recognized when there is a present obligation as a result of past events and it is probable that there will be an outflow of resources. Contingent liabilities are not recognized but are disclosed in the Notes forming part of the accounts. Contingent assets are neither recognized nor disclosed in the financial statements.

## 10. INCOME AND EXPENSES

All the income and expenses of the year, except those specified later in this paragraph, are accounted for on accrual basis under the specific direct heads of accounts:

- Income or Expenditure of earlier year, which arise as a result of errors of omissions in making provision/creating the liability in the one or more prior periods, is accounted for under "prior period Adjustment" account.
- If actual expenditure or income exceeds the liability created/provision made on expenditure basis, the same is accounted for on cash basis.
- Expenditure/Income accruing to the Authority on account of decision taken after the date of finalization of annual accounts and extra-ordinary items. if any, having retrospective effect, is accounted for on cash basis.
- In determining the accounting treatment and manner of disclosure of an item in the Balance sheet and/or Income and Expenditure Account, due consideration is given to the concept of materiality and hence pre paid/prior period items up to Rs.1,000 in each case are accounted for to the natural heads of account on cash basis.

## 11. REVENUE RECOGNITION

- a) Authority is receiving fee collected for registration of farms by DLC/SLC in the ratio of 70:30 between DLC/SLC and CAA. In addition to that Authority is Collecting Processing Fees for *Litopenaeus vannamei* Farms and Hatchery and Feed Products. As per the exiting policy of the Authority; fee is accounted as Earmarked/Endowment Fund of the authority in the year of receipts and retained by the Authority to be utilized for specific or earmarked purposes. b)
- b) Interest income is recognized on a Cash basis taking into account the amount outstanding and rate applicable.

## 12. SEPARATE DISCLOSURE

Separate disclosures are made in the Income and Expenditure Account in respect of:

- a) "Prior period" items which comprise material items of income or expenses which arise in the current period as a result of errors or expenses which arise in the current period as a result or errors of omissions in the preparation of the financial statements of one or more prior periods.
- b) "Extra-ordinary" items, which are material items of income or expenses that arise from event or transactions that are clearly distinct from the ordinary activities of the entity and. Therefore, are not expected to recur frequently or regularly.
- c) Any item under the head "Miscellaneous Income" which exceeds Rs.50,000/- is shown against an appropriate account head in the Income and Expenditure Account.
- d) Any item under the head 'Miscellaneous Expenses' which exceeds Rs.50,000/- is shown against an appropriate account head in the Income and Expenditure Account.

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA  
Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**SCHEDULE – 15 : CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS.**

**Contingent liabilities**

As on 31<sup>st</sup> March, 2022, there does not appear to be any case of contingent liability.

**Fixed Assets**

Fixed Assets of erstwhile Aquaculture Authority was also taken into account at cost less depreciation for the period from the date of buying to date of takeover by the CAA for the value known assets. In the case of value un-known assets, notional value of Rs.1/- is considered for capitalizing in the books of accounts of CAA. Depreciation on all the assets at the prescribed rate in Income Tax Rules have been calculated and charged for the financial year 2021-22 to Income and Expenditure Account.

**Current Assets, Loans and Advances**

Authority has taken Franking Machine from Post Office and the same is filled with stamps for a lump sum amount in addition to that Authority purchase Govt. Postal stamp from Post Office, The amount so paid is shown as stamps in hand. On the basis of register maintained for daily consumption of stamp, total expenditure incurred on stamps is debited to relevant expenditure head by corresponding credit to stamps in hand account on yearly basis. As on 31<sup>st</sup> March, 2022 the stamps in hand amounted to Rs.2,36,561/-

**Current Liabilities**

Security deposits of Rs.31,887/- which includes previous years balance as performance guaranty will be retained till completion of its warranty period.

**Taxation**

The Authority is not liable to pay wealth tax, income –tax or any other tax in respect of their wealth, income, profits of gains derived. No Provision is, therefore, made for current and deferred income tax.

**Government Grants/Fees Collected**

Capital expenditure i.e. cost of depreciable assets created out of grant-in-aid is credited to 'Capital Fund' account. Revenue expenditure incurred out of grant-in-aid will be debited to "Income and Expenditure Account. Excess of Expenditure over income is transferred to capital fund account at the end of the year as on 31<sup>st</sup> March, 2022.

Authority is receiving fee collected for registration of farms by DLC/SLC shared in the ratio of 70:30 between DLC/SLC and CAA. In addition to that Authority is Collecting Processing Fees for L.V Farms and Hatchery. As per the exiting policy of the Authority; fee is accounted as Earmarked/Endowment Fund of the authority in the year of receipts and retained by the Authority to be utilized for specific or earmarked purposes.

**Previous year Figures**

The accounting procedure laid down by the CAG for autonomous bodies, specifies to show the previous year's figures in the Balance Sheet, Income & Expenditure Account & Receipt & Payment account along with various schedules attached thereto.

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA**

**Department of Fisheries Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**  
 5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
 Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**Contributory Provident Fund  
Balance Sheet as at 31<sup>st</sup> March 2022**

(Amount - ₹)

| Capital Fund / Liabilities                     | Current Year     | Previous Year    |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>CPF Fund</b>                                |                  |                  |
| Opening balance                                | 1,0,30,279       | 12,41,370        |
| Excess / (Shortage) of Income over Expenditure | 5,69,390         | (2,11,091)       |
|                                                | 15,99,670        | 10,30,279        |
| <b>Total</b>                                   | <b>15,99,670</b> | <b>10,30,279</b> |
| Assets                                         | Current Year     | Previous Year    |
| Fixed Assets                                   | -                | -                |
| FD Investments                                 | 9,42,832         | 8,95,358         |
| FD Interest Receivable                         | 131              |                  |
| Current Assets                                 |                  |                  |
| Cash at Bank                                   |                  |                  |
| - IDBI Bank                                    | 6,56,707         | 1,32,990         |
| - IOB                                          | -                | 1,931            |
| <b>Total</b>                                   | <b>15,99,670</b> | <b>10,30,279</b> |

**Income and Expenditure account for the year ended 31<sup>st</sup> March 2022**

| Income                                         | Current Year    | Previous Year   |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| CPF Contributions                              | 5,09,640        | 4,92,604        |
| Interest                                       | 12,210          | 27,502          |
| Fixed Deposit Interest                         | 47,605          | 19,165          |
| <b>Total</b>                                   | <b>5,69,455</b> | <b>5,39,271</b> |
| Expenditure                                    | Current Year    | Previous Year   |
| Bank charges                                   | 65              | 86              |
| CPF Settled / Transferred                      |                 | 750,276         |
| Excess / (Shortage) of Income over Expenditure | 5,69,390        | (2,11,091)      |
| <b>Total</b>                                   | <b>5,69,455</b> | <b>5,39,271</b> |

**Receipts and Payments account for the period: 1<sup>st</sup> April 2021 to 31<sup>st</sup> March 2022**

| Receipts                    | Current Year    | Previous Year    |
|-----------------------------|-----------------|------------------|
| Opening Balances            |                 |                  |
| - IDBI Bank                 | 1,32,990        | 12,39,417        |
| - IOB                       | 1,931           | 1,953            |
| CPF Contributions           | 5,09,640        | 4,92,604         |
| Interest                    | 12,210          | 27,502           |
| Fund transfer from IOB      | 1,925           |                  |
| <b>Total</b>                | <b>6,58,696</b> | <b>17,61,476</b> |
| Payments                    | Current Year    | Previous Year    |
| Bank charges                | 65              | 86               |
| CPF Settled / Transferred   |                 | 7,50,276         |
| Investment in Fixed Deposit |                 | 8,76,193         |
| Fund transfer to IDBI       | 1,925           |                  |
| Closing Balances            |                 |                  |
| - IDBI Bank                 | 6,56,707        | 1,32,990         |
| - IOB                       | -               | 1,931            |
| <b>Total</b>                | <b>6,58,696</b> | <b>17,61,476</b> |

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY  
GOVERNMENT OF INDIA**

**Department of Fisheries Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**  
5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

**General Provident Fund  
Balance Sheet as at 31<sup>st</sup> March 2022**

| Capital Fund / Liabilities                     | Current Year     | Previous Year    |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|
| GPF Fund                                       |                  |                  |
| Opening balance                                | 18,09,524        | 16,23,984        |
| Excess / (Shortage) of Income over Expenditure | (21,591)         | 1,85,540         |
| <b>Total</b>                                   | <b>17,87,933</b> | <b>18,09,524</b> |
| Assets                                         | Current Year     | Previous Year    |
| Fixed Assets                                   | -                | -                |
| FD Investments                                 | 13,43,269        | 12,75,631        |
| FD Interest Receivable                         | 186              |                  |
| Current Assets                                 |                  |                  |
| Cash at Bank                                   |                  |                  |
| - IDBI Bank                                    | 4,44,478         | 5,31,427         |
| - IOB                                          | -                | 2,466            |
| <b>Total</b>                                   | <b>17,87,933</b> | <b>18,09,524</b> |

**Income and Expenditure account for the year ended 31<sup>st</sup> March 2022**

| Income                                         | Current Year    | Previous Year   |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| GPF Contributions                              | 1,56,000        | 1,30,000        |
| Interest                                       | 12,032          | 29,995          |
| Fixed deposit Interest                         | 67,824          | 25,631          |
| <b>Total</b>                                   | <b>2,35,856</b> | <b>1,85,626</b> |
| Expenditure                                    | Current Year    | Previous Year   |
| Bank charges                                   | 47              | 86              |
| GPF Settled / Transferred                      | 2,57,400        | -               |
| Excess / (Shortage) of Income over Expenditure | (21,591)        | 1,85,540        |
| <b>Total</b>                                   | <b>2,35,856</b> | <b>1,85,626</b> |

**Receipts and Payments account for the period: 1<sup>st</sup> April 2021 to 31<sup>st</sup> March 2022**

| Receipts                    | Current Year    | Previous Year    |
|-----------------------------|-----------------|------------------|
| <b>Opening Balances</b>     |                 |                  |
| - IDBI Bank                 | 5,31,427        | 16,21,512        |
| - IOB                       | 2,466           | 2,472            |
| GPF Contributions           | 1,56,000        | 1,30,000         |
| Interest                    | 12,032          | 29,995           |
| Received from Main A/c      |                 | 4,35,316         |
| Fund transfer from IOB      | 2,472           |                  |
| <b>Total</b>                | <b>7,04,397</b> | <b>22,19,295</b> |
| Payments                    | Current Year    | Previous Year    |
| Bank charges                | 47              | 86               |
| GPF Settled / Transferred   | 2,57,400        |                  |
| Consultant Fees paid        |                 | 4,35,316         |
| Investment in Fixed Deposit |                 | 12,50,000        |
| Fund transfer to IDBI       | 2,472           |                  |
| Closing Balances            |                 |                  |
| - IDBI Bank                 | 4,44,478        | 5,31,427         |
| - Indian Overseas Bank      | -               | 2,466            |
| <b>Total</b>                | <b>7,04,397</b> | <b>22,19,295</b> |

## COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY

## GOVERNMENT OF INDIA

## Department of Fisheries

## Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying

5th Floor, Integrated Office Complex For Animal Husbandry and Fisheries Departments,  
 Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam, Chennai – 600035.

## Pension Fund

Balance Sheet as at 31<sup>st</sup> March 2022

(Amount - ₹)

| Capital Fund / Liabilities                     | Current Year        | Previous Year        |
|------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Pension Fund</b>                            |                     |                      |
| Opening balance                                | 1,67,21,723         | 1,60,13,595          |
| Excess / (Shortage) of Income over Expenditure | 8,84,926            | 7,08,128             |
|                                                | 1,76,06,649         | 1,67,21,723          |
| <b>Total Assets</b>                            | <b>1,76,06,649</b>  | <b>1,67,21,723</b>   |
|                                                | <b>Current Year</b> | <b>Previous Year</b> |
| Fixed Assets                                   | -                   | -                    |
| FD Investments                                 | 1,74,13,593         | 1,65,36,768          |
| FD Interest Receivable                         | 2,416               |                      |
| Current Assets                                 |                     |                      |
| Cash at Bank                                   |                     |                      |
| - IDBI Bank                                    | 1,90,640            | 1,56,702             |
| - IOB                                          | -                   | 28,253               |
| <b>Total</b>                                   | <b>1,76,06,649</b>  | <b>1,67,21,723</b>   |

Income and Expenditure account for the year ended 31<sup>st</sup> March 2022

| Income                                         | Current Year        | Previous Year        |
|------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Pension Contributions</b>                   | -                   | -                    |
| Interest                                       | 5,732               | 3,71,446             |
| Fixed Deposit Interest                         | 8,79,241            | 3,36,768             |
| Total                                          | 8,84,973            | 7,08,214             |
| <b>Expenditure</b>                             | <b>Current Year</b> | <b>Previous Year</b> |
| Bank charges                                   | 47                  | 86                   |
| Pension Settled / Transferred                  | -                   | -                    |
| Excess / (Shortage) of Income over Expenditure | 8,84,926            | 7,08,128             |
| <b>Total</b>                                   | <b>8,84,973</b>     | <b>7,08,214</b>      |

Receipts and Payments account for the period: 1<sup>st</sup> April 2021 to 31<sup>st</sup> March 2022

| Receipts                      | Current Year        | Previous Year        |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Opening Balances</b>       |                     |                      |
| - Indian Bank                 | 1,56,702            | 1,59,86,159          |
| - IOB                         | 28,253              | 27,436               |
| Pension Contributions         | -                   | -                    |
| Interest on Savings Account   | 5,732               | 3,71,446             |
| Fund transfer from IOB        | 28,805              |                      |
| <b>Total</b>                  | <b>2,19,493</b>     | <b>1,63,85,041</b>   |
| <b>Payments</b>               | <b>Current Year</b> | <b>Previous Year</b> |
| Bank charges                  | 47                  | 86                   |
| Pension Settled / Transferred | -                   | -                    |
| Investment in Fixed Deposit   |                     | 1,62,00,000          |
| Fund transfer to IDBI         |                     |                      |
| Closing Balances              | 28,805              |                      |
| - IDBI Bank                   | 1,90,640            | 1,56,702             |
| - IOB                         | -                   | 28,253               |
| <b>Total</b>                  | <b>2,19,493</b>     | <b>1,63,85,041</b>   |



भारतीय लेखापरीक्षा और लेखा विभाग  
INDIAN AUDIT AND ACCOUNTS DEPARTMENT  
प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय) चेन्नै का कार्यालय  
OFFICE OF THE PRINCIPAL DIRECTOR OF AUDIT  
(CENTRAL) CHENNAI



No. PDA(C)/CE/V/28-62/22-23

Date: 10.10.2022

To

The Secretary to Government of India,  
Ministry of Fisheries, Animal Husbandry & Dairying  
Department of Fisheries,  
Krishi Bhavan,  
New Delhi – 110 001.

Sir,

**Sub:** Separate Audit Report on the accounts of the Coastal Aquaculture Authority, Chennai  
for the year 2021-22 – Reg.

I am to forward herewith the Separate Audit Report on the accounts of the Coastal Aquaculture Authority, Chennai for the year 2021-22 along with the statement of accounts.

The date of presentation of the accounts to Parliament for the years 2019-20, 2020-21 and 2021-22 may please be intimated to this office. It may also please be ensured that previous year Report is laid first before laying of current year Report in Parliament. In addition, a copy of the report as presented to Parliament may also be sent to this office in due course.

The receipt of this letter with enclosures may kindly be acknowledged.

Yours faithfully,

Encl: As above.

Deputy Director(CE)

लेखापरीक्षा भवन,  
361, अण्णा सालै, तेनामपेट,  
चेन्नै - 600 018.

Phone : 91-044 - 2431 6406, Fax: 91- 044 - 24338924, E.mail : dgacchennai@cag.gov.in

75  
Azadi Ka  
Amrit Mahotsav

"LEKHA PARIKSHA BHAVAN",  
361, ANNA SALAI, TEYNAMPET,  
CHENNAI - 600 018.

Endt. No. PDA(C)/CE/V/28-062/22-23/139

Dt. 31.10.2022

Copy of the Separate Audit Report for the year 2020-21 is forwarded to the **Member Secretary, Coastal Aquaculture Authority, Chennai**. It is requested to furnish a copy of the Hindi version of the Separate Audit Report and one copy of Annual Report as presented to Parliament at an early date. It may please be ensured that previous year Report is laid first before laying of current year Report in Parliament. It is also requested to furnish the dates of presentation of the accounts to Parliament for the years 2019-20, 2020-21 and 2021-22. **Approval of the competent authority may be obtained for the Revised Annual Accounts of 2021-22 and the Minutes of the meeting be forwarded at the earliest.**



Deputy Director(CE)

**Separate Audit Report of the Comptroller & Auditor General of India on the Accounts of Coastal Aquaculture Authority, Chennai for the year ended 31 March 2022.**

We have audited the attached Balance Sheet of Coastal Aquaculture Authority, Chennai as on 31 March 2022, Income & Expenditure Account and Receipts and Payments Account for the year ended on that date under Section 19(2) of the Comptroller & Auditor General's (Duties, Powers & Conditions of Service) Act, 1971 read with Section 20(3) of the Coastal Aquaculture Authority Act 2005. These financial statements are the responsibility of the Authority's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

2. This Separate Audit Report contains the comments of the Comptroller & Auditor General of India (CAG) on the accounting treatment only with regard to classification, conformity with the best accounting practices, accounting standards, disclosure norms, etc. Audit observations on financial transactions with regard to compliance with the Law, Rules & Regulations (Propriety and Regularity) and efficiency-cum performance aspects, etc., if any, are reported through Inspection Report/ CAG's Audit Reports separately.

3. We have conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. These standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material mis-statements. An audit includes examining, on a test basis, evidences supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of financial statements. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

4 Based on our audit, we report that:

i We have obtained all the information and explanations, which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit.

ii The Balance Sheet, Income & Expenditure Account and Receipts and Payments Account dealt with by this report have been drawn up in the format approved by the Ministry of Finance.

iii In our opinion, proper books of accounts and other relevant records have been maintained by the Coastal Aquaculture Authority, Chennai as required in the rules and regulations of the Authority, in so far as it appears from our examination of such books.

iv) We further report that:

**A. Balance Sheet**

**Application of Fund -Current Assets, Loans and Advances - ₹1.89 crore**

A pension fund with a balance of ₹1.76 crore created out of grants is maintained separately and not merged in the main accounts of the Authority. The non-inclusion of the fund in the main accounts had resulted in understatement of Current Liabilities by ₹1.76 crore and understatement of Current Assets -Bank Balance -Fixed Deposits to the same extent.

**B. Effect of Revision of Accounts**

The accounts of the Coastal Aquaculture Authority, Chennai were revised based on the audit observations. As a result of revision of accounts, the Assets/ Liabilities increased by ₹2.03 lakh and the deficit increased by ₹69.83 lakh.

**C. Grants in aid**

Out of the grants-in-aid of ₹4.00 crore received for the year the Authority could utilise a sum of ₹3.80 crore, leaving a balance of ₹0.20 crore as unutilised grants as on 31 March 2022.

v) Subject to our observations in the preceding paragraphs, we report that the Balance Sheet, Income & Expenditure Account and Receipts and Payment Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.

vi) In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the said financial statements read together with the Accounting Policies and Notes on Accounts, and subject to the significant matters stated above and other matters mentioned in Annexure to this Audit Report, give a true and fair view in conformity with accounting principles generally accepted in India.

a. In so far as it relates to the Balance Sheet, of the state of affairs of Coastal Aquaculture Authority, Chennai as at 31 March 2022; and

b. In so far as it relates to Income & Expenditure Account of the deficit for the year ended on that date.

**For and on behalf of the C&AG of India.**

Place: Chennai  
Date: 31.10.2022

  
31.10.2022  
Principal Director of Audit (Central) Chennai

**Annexure**

**1. Adequacy of Internal Audit System**

Internal Audit was conducted for the year 2021-22.

**2. Adequacy of Internal Control System**

Internal control system was adequate for the year 2021-22.

**3. Physical verification of fixed assets.**

Physical verification of fixed assets was done for the year 2021-22.

**4. System of Physical Verification of Inventory**

Physical verification of inventory was done for the year 2021-22.

**5. Regularity in payment of statutory dues**

The Authority was regular in payment of statutory dues.

  
Deputy Director(CE)

## Clarifications to the final Separate Audit Report on the accounts of Coastal Aquaculture Authority for the year 2021 - 22

| Observation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reply                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. Balance Sheet</b><br>Application of Fund – Current Assets, Loans and Advances – Rs.1.89 Crore.<br>A pension fund with a balance of Rs.1.76 crore created out of grants is maintained separately and not merged in the main accounts of the Authority. The non-inclusion of the fund in the main accounts had resulted in understatement of Current Liabilities by Rs.1.76 crore and understatement of Current Assets – Bank Balance – Fixed Deposits to the same extent. | In accordance with the observation of the CAG, appropriate action will be initiated to surrender the pension fund kept at this Authority to the Government of India after obtaining appropriate orders from Government of India.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>B. Effect of Revision of Accounts</b><br>The accounts of the Coastal Aquaculture Authority were revised based on the audit observations. As a result of revision of accounts, the Assets/Liabilities increased by Rs.2.03 lakh and the deficit of increased by Rs.69.83 lakh.                                                                                                                                                                                               | No observation made by audit hence may be treated as Nil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>C. Grants in aid</b><br>Out of the grants-in-aid of Rs.4.00 Crore received for the year, the authority could utilize a sum of Rs.3.80 crore, leaving balance of Rs.0.20 crore as unutilized grants as on 31st March 2022                                                                                                                                                                                                                                                    | It is submitted that the total GIA amount received was Rs.4 Crores for the Financial Year 2021-22. Out of Rs.4 Crore, totally Rs.3.87 crores were utilized during the Financial Year 2021-22 and submitted the UC on 06.05.2022. The unutilised amount of GIA of Rs.13 Lakhs has been surrendered on 06.05.2022 to the Pay and Accounts Office, Secretariat – I, Dept of Fisheries, Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying, New Delhi.<br><br>It is submitted that apart from the unutilised amount of GIA of Rs.13 lakhs, Rs.7 lakhs being the Interest earned on GIA during the Financial Year 2021-22 has also been surrendered on 06.05.2022 to the Pay and Accounts Office, Secretariat – I, Dept of Fisheries, Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying, New Delhi. |

### Clarifications to Annexure of Separate Audit Report for the year 2021-22

|                                                                                                                             |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>1. Adequacy of Internal Audit System</b><br>Internal Audit was conducted for the year 2021-22.                           | No observation made by audit hence may be treated as Nil. |
| <b>2. Adequacy of Internal control System</b><br>Internal control system was adequate for the year 2021-22.                 |                                                           |
| <b>3. Physical verification of fixed assets.</b><br>Physical verification of fixed assets was done for the year 2021-22.    |                                                           |
| <b>4. System of Physical Verification of Inventory</b><br>Physical verification of inventory was done for the year 2021-22. |                                                           |
| <b>5. Regularity in payment of statutory dues</b><br>The Authority was regular in payment of statutory dues.                |                                                           |

Ref. : PAD(C)/CE/V/28-62/22-23 Dated : 31-10-2022



## तटीय जलकृषि प्राधिकरण

### मत्स्यपालन विभाग

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

भारत सरकार

**COASTAL AQUACULTURE AUTHORITY**

**Department of Fisheries**

**Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying**

**Government of India**

5वीं मंजिल, इंटीग्रेटेड ऑफिस कॉम्प्लेक्स

पशुपालन व मत्स्यपालन विभाग

वेटेनरी हॉस्पिटल रोड, फैनपेट, नन्दनम,

चेन्नई-600 035, तमिलनाडु, भारत

5th Floor, Integrated Office Complex For  
Animal Husbandry and Fisheries Department  
Veterinary Hospital Road, Fanepet, Nandanam,  
Chennai - 600035, Tamilnadu, India.

फोन / Phone : + 91 44 24353502 / 24353784

ई.मेल/ E-mail : caaheadoffice@caa.gov.in

वेबसाइट / website: <http://www.caa.gov.in>