



भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-18032024-253180
CG-DL-E-18032024-253180

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)
PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 1393]

नई दिल्ली, शनिवार, मार्च 16, 2024/फाल्गुन 26, 1945

No. 1393]

NEW DELHI, SATURDAY, MARCH 16, 2024/PHALGUNA 26, 1945

मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय

(मत्स्यपालन विभाग)

अधिसूचना

नई दिल्ली, 15 मार्च, 2024

का.आ. 1459(अ).—केंद्रीय सरकार तटीय जलीय कृषि प्राधिकरण नियम, 2024 के नियम 3 के खंड (च) के साथ पठित, तटीय जलीय कृषि प्राधिकरण अधिनियम, 2005 (2005 का 24) की धारा 3 के अनुसरण में, एतद्वारा निम्नलिखित दिशानिर्देश अधिसूचित करती है, अर्थात्:-

1. संक्षिप्त नाम और प्रारंभ. - (1) इन दिशानिर्देशों का नाम भारत में न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर और ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर की स्थापना और प्रचालन दिशानिर्देश है।

(2) ये राजपत्र में उनके प्रकाशन की तारीख से लागू होंगे।

भारत में न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर और ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर की स्थापना और प्रचालन के लिए दिशानिर्देश

लागू होना - (1) ये दिशानिर्देश रोग मुक्त ब्रूडस्टॉक्स के उत्पादन के लिए तटीय क्षेत्रों में न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर और ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर स्थापित करने और प्रचालित करने के लिए मानदंड और प्रक्रिया अभिकथित करते हैं।

(2) लिटोपेनियस वननामेई या पैनियस मोनोडोन या पैनियस इंडिकस, समुद्री बास या कोबिया या पोम्पानो या ग्रांपर जैसी फिनफिशेस और ताजे पानी का झींगा मैक्रोब्राचियम रोसेनबर्गी के किसी भी कैंडीडेट स्पीशीस के लिए न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर और ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर में तटीय जल कृषि की पूरी क्षमता के उपयोग के

लिए पर्यावरणीय सुरक्षोपाय सहित समुचित जैव सुरक्षा, आनुवंशिक सुधार और सस्टेनेबल तरीकों के साथ इम्प्रोवाइज्ड स्पेसिफिक पैथोजेन फ्री या स्पेसिफिक पैथोजेन टोलेरेन्ट या स्पेसिफिक पैथोजेन रेसिस्टेंट ब्रूड बैंक स्थापित करने के लिए इन दिशानिर्देशों के अधीन विचार किया जाएगा।

2. **पात्रता-** (1) भारत में स्थानीय पार्टनर के साथ संयुक्त उद्यम द्वारा या फिर स्वतंत्र रूप से तटीय जलकृषि में क्षमता वाले कैंडीडेट स्पीशीस के डोमेस्टिकेशन और प्रजनन कार्यक्रमों से जुड़े हुए या स्पेसिफिक पैथोजेन फ्री या स्पेसिफिक पैथोजेन टोलेरेन्ट या स्पेसिफिक पैथोजेन रेसिस्टेंट ब्रूडस्टॉक के किसी विद्यमान उत्पादकों द्वारा तटीय जलकृषि सैक्टर के उत्पादन और उत्पादकता में वृद्धि करने के लिए न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर्स और ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर्स की स्थापना की जाएगी।

(2) आवेदक संगठन के पास न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर की स्थापना और प्रचालन के लिए अपेक्षित आवश्यक अनुभव और क्षमताएं विद्यमान नियमों, विनियमों और प्रक्रिया के अनुसार व्यक्तिगत रूप से (एकमात्र संगठन के रूप में) या संगठनों के संघ के प्रमुख भागीदार के रूप में (प्रमुख भागीदार के रूप में) फॉर्म-एफ-1 में आवेदन कर सकते हैं।

(3) आवेदकों के पास व्यक्तिगत या सामूहिक रूप से निम्नलिखित तकनीकी क्षमता और अनुभव होना चाहिए, अर्थात् :-

(i) *लिटोपेनियस वन्यामेई* या ऐसी किसी अन्य मछली या झींगा प्रजाति के कम से कम 5 पीढ़ियों का विकास और रखरखाव करने वाले न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर को सफलतापूर्वक डिजाइन और प्रचालित किया है - ; और

(ii) पिछले दस वर्षों में अपने स्वयं के अनुसंधान और विकास गतिविधियों के माध्यम से, *लिटोपेनियस वन्यामेई* या ऐसी किसी अन्य मछली या झींगा प्रजाति के कम से कम 50 परिवारों को सफलतापूर्वक विकसित और प्रबंधित किया है।

(4) आवेदकों ने आवेदन की तारीख से पूर्ववर्ती पिछले पांच वर्षों के भीतर कम से कम एक न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर की स्थापना और प्रचालन का असाइनमेंट संभाला हो और इसका विवरण प्रस्तुत करें।

(5) सरकार के अधीन आनुवंशिक सुधार कार्यक्रम और न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर को कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग के अंतर्गत भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के माध्यम से भारत सरकार के अन्य मंत्रालयों और विभागों तथा उनके अधीन संगठन और अन्य संस्थाओं सहित राज्य सरकारों और निजी उद्यमियों के साथ एक अभिसरण मोड पर प्रोत्साहित किया जाएगा।

3. **न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर स्थापित करने के लिए पूर्व अनुमति-** (1) उक्त नियम के नियम 11 के अधीन किए गए आवेदन पर निम्नलिखित सदस्यों की एक परियोजना स्क्रीनिंग समिति की सिफारिशों के आधार पर न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर स्थापित करने के लिए पूर्व अनुमति केंद्रीय सरकार में मत्स्यपालन विभाग, मत्स्यपालन पशुपालन और डेयरी मंत्रालय द्वारा दी जाएगी अर्थात् :-

- | | | |
|-------|---|-----------|
| (i) | संयुक्त सचिव (समुद्री मात्स्यिकी), मत्स्य पालन विभाग | - अध्यक्ष |
| (ii) | सचिव, तटीय जल कृषि प्राधिकरण | - सदस्य |
| (iii) | निदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद- राष्ट्रीय मत्स्य आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो | - सदस्य |
| (iv) | निदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद - केन्द्रीय खारा जल कृषि संस्थान | - सदस्य |
| (v) | निदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद - केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान | - सदस्य |
| (vi) | आर्थिक मामलों या कॉर्पोरेट मामलों के विभाग से प्रतिनिधि | - सदस्य |
| (vii) | परियोजना निदेशक, समुद्री उत्पाद निर्यात विकास एजेंसी - राजीव गांधी जलकृषि केंद्र | - सदस्य |

(2) उक्त नियम के नियम, 11 के अधीन आवेदन में निम्नलिखित शामिल होंगे, लेकिन निम्नलिखित तक सीमित नहीं होंगे, अर्थात्:

- (i) व्यक्तिगत फर्म या कंसोर्टियम की सामान्य पृष्ठभूमि और अवलोकन;
- (ii) अर्हता का विवरण;
- (iii) असाइनमेंट और परिधि का बोध;
- (iv) कार्य पद्धति;
- (v) विस्तृत मील के पत्थर;
- (vi) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या प्रजनन कार्यक्रम (यदि कोई हो) के डिजाइन और प्रचालन में घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय अनुभव;
- (vii) पेशेवर और स्थानीय भागीदार (यदि कोई हो);
- (viii) तकनीकी टीम का बल;
- (ix) प्रौद्योगिकी का विवरण;
- (x) आवेदकों द्वारा प्रचालित सुविधाओं के लिए विश्व पशु स्वास्थ्य संगठन संहिता के अनुसार जारी सरकार के सक्षम प्राधिकारी से बीमारी से मुक्ति के वैध प्रमाण पत्र ।

(3) परियोजना स्क्रीनिंग समिति को केंद्रीय सरकार के आदेश द्वारा गठित एक तकनीकी और निरीक्षण समिति द्वारा सहायता प्रदान की जाएगी।

(4) परियोजना स्क्रीनिंग समिति समय-समय पर प्राप्त आवेदनों की संवीक्षा करेगी और तकनीकी और निरीक्षण समिति द्वारा भौतिक सत्यापन और स्थलीय निरीक्षण के लिए परियोजना स्थल को विषय में रखेगी।

(5) तकनीकी और निरीक्षण समिति आवेदक द्वारा अवधारणा प्रस्तुति से पूर्व भौतिक सत्यापन और स्थलीय निरीक्षण करेगी और न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर की स्थापना के लिए प्रस्तावित स्थल की उपयुक्तता पर अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करेगी।

(6) परियोजना स्क्रीनिंग समिति समय-समय पर प्राप्त आवेदनों की संवीक्षा करेगी और निम्नलिखित पहलुओं को शामिल करते हुए विकास की योजना पर आवेदक द्वारा की गई एक अवधारणा प्रस्तुति के माध्यम से उनका मूल्यांकन करेगी, अर्थात्: -

- (i) आवेदकों की संक्षिप्त पृष्ठभूमि और आवेदकों द्वारा प्रचालित किए जा रहे न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर का विवरण या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर का विवरण और साथ ही किसी अन्य परियोजना में सेवाएं प्रदान करने का अनुभव, यदि कोई हो;
- (ii) प्रारंभिक लेआउट और साइट योजना, फ्लोर प्लान, ऊंचाई, जहां कहीं भी आवश्यक हो, खंड सहित परियोजना की वैचारिक योजनाएं;
- (iii) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर के विभिन्न क्षेत्रों के लिए सांकेतिक क्षेत्र आवंटन;
- (iv) प्रस्तावित न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर की प्रत्याशित विशेषताएं और कार्यक्षमताएं;
- (v) परियोजना के विकास के लिए प्रारंभिक लागत अनुमान;
- (vi) प्रस्तावित चयनात्मक प्रजनन रणनीति जिसे आवेदक शारीरिक विकास, रोग सहनशीलता विशेषताओं के साथ बीमारी से मुक्ति और प्रजनन प्रदर्शन सहित क्रियान्वित करना चाहता है;
- (vii) आवेदकों द्वारा किए गए अनुसंधान एवं विकास के ऐतिहासिक परिणामों का विश्लेषण;

(viii) आवेदकों द्वारा परियोजना के लिए तैयार की जाने वाली मानक प्रचालन प्रक्रिया और मैन्युअल की प्रस्तुति और कम से कम अंतःप्रजनन के साथ अलग-अलग परिवारों को विकसित करने के लिए अपनाई जाने वाली प्रक्रिया।

(ix) आवेदकों द्वारा प्रदान की जा रही प्रौद्योगिकी और जैव-सुरक्षा के लाभ और इस तरह के दृष्टिकोण का औचित्य और लाभ।

(7) परियोजना स्क्रीनिंग समिति तकनीकी और निरीक्षण समिति की रिपोर्ट और न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर और ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन स्थापित करने के लिए सक्षम प्राधिकारी द्वारा पूर्व अनुमति या अन्यथा देने के लिए मत्स्य पालन विभाग को अवधारणा प्रस्तुति के आधार पर अपनी सिफारिश करेगी।

(8) सक्षम प्राधिकारी का निर्णय आवेदन प्राप्त होने की तारीख से नब्बे दिनों के भीतर आवेदक को सूचित किया जाएगा।

4. सामान्य अपेक्षाएँ - (1) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर की स्थापना के लिए चयनित स्थल से 1000 मीटर (एक किलोमीटर) के परिधि में कोई जलीय कृषि गतिविधियाँ या फिश लैंडिंग सेंटर या प्रत्यक्ष संदूषण का कोई अन्य स्रोत नहीं होगा।

(2) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर और ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर अलग-अलग स्थानों पर होंगे और यदि कोई ठोस कारण है, तो वे स्वतंत्र जल आपूर्ति और निर्वहन के साथ एक-दूसरे से पर्याप्त भौतिक अंतर और अलगाव के साथ एक ही साइट पर सह-अस्तित्व में रह सकते हैं।

(3) जलीय कृषि में बीमारियों की रोकथाम के लिए संबंधित पर्यावरणीय जोखिम सहित प्रवेशार्थी प्रजातियों के जीवन और स्वास्थ्य में जोखिमों का विश्लेषण और प्रबंधन करने के लिए पर्याप्त जैव सुरक्षा उपाय होंगे।

(4) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर और ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर तटीय जलीय कृषि इकाइयों और भारतीय स्टॉक्स के लिए स्वास्थ्य निगरानी, रोग निगरानी और स्पेसिफिक पैथोजन फ्री प्रमाणीकरण के लिए निर्दिष्ट दिशानिर्देशों में जैव सुरक्षा, इन-हाउस जैव सुरक्षा ऑडिट, इन हाउस हेल्थ मोनीटरिंग तथा कस्टडि सैंपलिंग और टेस्टिंग शृंखला की आवश्यकताओं एवं विश्व पशु स्वास्थ्य संगठन के जलीय पशु स्वास्थ्य कोड का अनुपालन करेंगे।

5. इनफ्रास्ट्रक्चर की अपेक्षा. - न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर में संपूर्ण जैव सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए केंद्रों के पास निम्नलिखित सहित पर्याप्त इनफ्रास्ट्रक्चर होना चाहिए, अर्थात्: -

- (i) ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर के वार्षिक ब्रूडस्टॉक उत्पादन के अनुसार इनडोर रियरिंग टैंक या न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर में बनाए रखे जाने वाले संस्थापक परिवारों की न्यूनतम संख्या सहित बेसिक इन्फ्रास्ट्रक्चर।
- (ii) किसी भी क्रॉस संदूषण से बचने के लिए समर्पित जल आपूर्ति, वातन और जल निकासी प्रणाली के साथ इन हाउस प्राथमिक और माध्यमिक संगरोध
- (iii) पूर्णतः जैव-सुरक्षित उत्पादन क्षेत्र जिसमें परिधि पर परिसर की दीवार, प्रवेश के लिए शॉवर और चेंजिंग रूम, मनुष्यों, सामग्री और वाहन के लिए कीटाणुशोधन, क्रॉसक्रॉसिंग से बचने के लिए प्रवेश और निकास का अलगाव, पर्याप्त भौतिक दूरी और पैकिंग सुविधा के साथ पालन इकाइयों का विभाजन
- (iv) डबल लाइन के साथ जैव सुरक्षित जल आपूर्ति और वातन प्रणाली ;
- (v) प्रत्येक विभाजन में ड्रेनेज के पानी के कीटाणुशोधन के प्रावधान के साथ ड्रेनेज सिस्टम को पूरी तरह से कवर किया गया हो ;
- (vi) जैव सुरक्षित फ्रीड के लिए पर्याप्त तापमान-नियंत्रित भंडारण ;
- (vii) इंटेक जल उपचार सुविधाएँ जिसमें पर्याप्त क्षमता वाले जलाशय, विभिन्न प्रकार के फिल्टर और अल्ट्रा वायलेट या ओजोनाइजेशन का उपयोग करके इंटेक जल का अनिवार्य स्टेरीलाइजेशन ;
- (viii) एफफ्लुएंट ट्रीटमेंट सिस्टम जिसमें यह सुनिश्चित करने की पर्याप्त क्षमता हो की कोई भी पानी डिसिनेफिकेशन के बिना निकाला न जाए ;

- (ix) सम्पूर्ण सुविधा के साथ डीसीज डायग्नोस्टिक लैबोरेटरी जिसमें आवश्यकता वाले सभी घटक के साथ साथ योग्य और प्रशिक्षित तकनीकी व्यक्ति हों ;
- (x) न्यूक्लियस प्रजनन केंद्रों के मामले में जीनोमिक विश्लेषण करने की क्षमता ;
- (xi) मृत या रोगग्रस्त पशुओं को जलाने की पूर्ण सुविधा ;
- (xii) एक पूर्ण विकसित स्पेसिफिक पैथोजेन फ्री शैवाल संवर्धन प्रणाली।
- 6. स्रोत सामग्री या जर्मप्लाज्म और चयनात्मक प्रजनन कार्यक्रम- (1)** न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर सुविधा उच्च स्तर की आनुवंशिक विविधता के साथ एक मजबूत कंडीडेट प्रजाति विकसित करने के लिए अपने स्वयं के वैज्ञानिक रूप से प्रलेखित चयनात्मक प्रजनन कार्यक्रम को लागू करेगी, जबकि रोग सहिष्णुता विशेषताओं और प्रजनन प्रदर्शन के साथ बीमारी से उच्च विकास क्षमता की स्वतंत्रता बनाए रखेगी।
- (2) अत्यधिक आनुवंशिक रूप से विविध प्रजनकों के संस्थापक परिवारों को या तो किसी अन्य प्रजनन कार्यक्रम या पर्यावरणीय स्थितियों की एक श्रृंखला को कवर करने वाले जंगली या खेती वाले स्टॉक से प्राप्त किया जाएगा। जंगल से आने वाली नई आबादी को कई संगरोध और स्क्रीनिंग प्रक्रिया के माध्यम से साफ किया जाएगा।
- (3) न्यूक्लियस प्रजनन केंद्र संस्थापक परिवारों के साथ परिवार और परिवार के भीतर प्रजनन कार्यक्रम, संयुक्त परिवार और परिवार के भीतर चयन योजना सहित आनुवंशिक सुधार कार्यक्रमों को लागू करेंगे, जो फसल के आकार, जीवित रहने की दर और स्वतंत्रता या सहनशीलता या सूचीबद्ध बीमारियों के प्रतिरोध पर ध्यान केंद्रित करेंगे।
- (4) आनुवंशिक अखंडता और परिवर्तनशीलता को बनाए रखते हुए अंतःप्रजनन के संचय को रोकने के लिए वंशावली विश्लेषण सहित उचित उपाय लागू किए जाएंगे।
- (5) न्यूक्लियस प्रजनन केंद्र, जहां तक संभव हो, प्रजनन कंडीडेट के बीच आनुवंशिक संबंधों का पता लगाएगा और आबादी का डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड प्रोफाइल जानने के लिए डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड आधारित पैतृक असाइनमेंट द्वारा जानवरों का परीक्षण करेगा।
- (6) डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड द्वारा पैतृक असाइनमेंट के साथ, विभिन्न परिवारों से संबंधित जानवरों को टैगिंग के तुरंत बाद पूल किया जाएगा।
- (7) किसी भी ब्रूडस्टॉक गुणन केंद्र में स्टॉकिंग के लिए उपयोग की जाने वाली कंडीडेट प्रजातियां प्रमाणित स्पेसिफिक पैथोजेन फ्री तटीय जलीय कृषि इकाई से उत्पन्न होंगी।
- (8) ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन केंद्रों के पास भारत या विदेश में स्थित स्थापित न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर से स्पेसिफिक पैथोजेन फ्री पैरेंट पोस्ट लार्वा की विश्वसनीय आपूर्ति होगी।
- (9) जंगली प्रकार के स्वदेशी पालतू ब्रूडस्टॉक के मामले में या जिसमें आनुवंशिक सुधार हुआ है या नहीं, न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर को रोग मुक्त, परीक्षण और स्वच्छ ब्रूडस्टॉक बनाए रखना चाहिए जो ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर के लिए आपूर्ति का स्रोत होना चाहिए। ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर को जलीय कृषि के लिए बीज आपूर्ति के लिए स्वच्छ ब्रूडस्टॉक स्थिति बनाए रखनी चाहिए।
- 7. स्रोत सामग्री का आयात और संगरोध.- (1)** न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर स्रोत सामग्री या तो ब्रूडस्टॉक या मूल पोस्ट लार्वा, आयात कर सकता है, जिसमें प्रहरी परीक्षणों के लिए आवश्यक सामग्री भी शामिल है, जैसा भी मामला हो, संबंधित न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर के नामित पैनलबद्ध आपूर्तिकर्ता से जलीय संगरोध सुविधा में संगरोध स्थान की उपलब्धता के अधीन रहते हुए हर महीने आयात कर सकता है।
- (2) नामित आपूर्तिकर्ता के किसी भी परिवर्तन के मामले में, मामला विचार के लिए प्राधिकरण को भेजा जाएगा:
- बशर्ते कि ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन केंद्र किसी भी समय किसी एक नामित सूचीबद्ध आपूर्तिकर्ता से आयातित स्रोत सामग्री के साथ कार्य करेगा।
- (3) आयातित स्रोत सामग्री को जलीय संगरोध सुविधा में उस अवधि के लिए संगरोध के अधीन किया जाएगा जो ऐसी स्रोत सामग्री के लिए प्राधिकरण या केंद्रीय सरकार द्वारा निर्दिष्ट की जा सकती है।

(4) आयातित स्रोत सामग्री को किसी भी संभावित बाहरी संदूषण से बचने के लिए कम से कम एक महीने की अवधि के लिए न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर की इन-हाउस संगरोध सुविधा में आवश्यक संगरोध प्रक्रिया से गुजरना होगा।

(5) आयातित स्रोत सामग्री को प्राधिकरण या केंद्रीय सरकार द्वारा निर्दिष्ट चिंता वाले रोगजनकों के अलावा संबंधित केंडीडेट प्रजातियों के लिए विश्व पशु स्वास्थ्य संगठन में सूचीबद्ध रोगजनकों के लिए जांचा जाएगा।

(6) केंद्रीय सरकार समय-समय पर इस उद्देश्य के लिए गठित तकनीकी सलाहकार समिति के परामर्श से चिंता के रोगजनकों, कार्यप्रणाली या प्रक्रिया और उस रोगजनक या उससे जुड़े किसी अन्य मामले के परीक्षण की परख, प्रत्येक प्रजाति-विशिष्ट तटीय जलीय कृषि इकाई के लिए सूक्ष्मजीवविज्ञानी सूचकांक विनिर्दिष्ट कर सकती है।

न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर की निगरानी और विनियमन.- (1) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर भारत में तटीय जलीय कृषि इकाइयों और स्टॉक के स्वास्थ्य निगरानी, रोग निगरानी और स्पेसिफिक पैथोजन फ्री प्रमाणीकरण के लिए दिशानिर्देशों के प्रावधानों का पालन करेगा।

(2) न्यूक्लियस प्रजनन केंद्र उस वातावरण के अनुरूप विशिष्ट लक्षणों के लिए चयनित लक्ष्य रेखाओं में प्रति पीढ़ी अंतःप्रजनन की औसत दर रखेंगे जहां उन्हें 0.25 से 0.50 प्रतिशत के बीच कम सीमा पर पाला जाएगा।

(3) न्यूक्लियस प्रजनन केंद्र यह सुनिश्चित करेंगे कि विकास या किसी अन्य चयनित पैरामीटर के लिए प्रति पीढ़ी आनुवंशिक लाभ में काफी वृद्धि हो।

(4) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर निम्नलिखित सहित प्रदर्शन विश्लेषण के रिकॉर्ड बनाए रखेंगे:

(i) पूर्ण भाई-बहन वाले परिवारों के प्रदर्शन डेटा के आधार पर चयन की पूरी पीढ़ियाँ;

(ii) आनुवंशिकता का अनुमान जैसे फसल का वजन, सामान्य उत्तरजीविता, विशिष्ट बीमारी से मुक्ति, प्रतिरोध या विशिष्ट बीमारी के प्रति सहनशीलता आदि;

(iii) प्रति पीढ़ी औसत चयन प्रतिक्रिया के लिए आनुवंशिकी प्रवृत्ति का विश्लेषण।

(5) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर प्राधिकरण या राज्यों के साथ पंजीकृत तटीय जलीय कृषि इकाइयों को निष्पक्ष और पारदर्शी तरीके से प्रमाणित उच्च स्वास्थ्य या स्पेसिफिक पैथोजन फ्री ब्रूडस्टॉक या स्रोत सामग्री की आपूर्ति करेंगे और ब्रूडस्टॉक गुणा केंद्र ऐसी विक्री का रिकॉर्ड बनाए रखेगा।

(6) ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर प्रचालक को पालन के दौरान झींगा आबादी की वृद्धि, अस्तित्व, बीमारी की घटना का विस्तृत रिकॉर्ड रखना होगा।

(7) अनुमोदित न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर प्राधिकरण द्वारा निर्धारित निगरानी शुल्क का भुगतान करेंगे और दिशानिर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए तटीय जल कृषि प्राधिकरण के पक्ष में पांच लाख ₹/- की निष्पादन बैंक गारंटी जमा करेंगे और किसी भी उल्लंघन की स्थिति में बैंक गारंटी लागू की जाएगी।

(8) न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर की ओर से गैर-अनुपालन, यदि कोई हो, या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर या उसके प्रचालक, निष्पादन बैंक गारंटी लागू की जाएगी और उक्त अधिनियम की धारा 14 के प्रावधानों के अनुसार पंजीकरण को निलंबित या रद्द करने के लिए उत्तरदायी होंगे।

फॉर्म- च-1

न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर की स्थापना की पूर्व अनुमति के लिए आवेदन

| | | |
|-----|---|--|
| I | प्रजाति का नाम | |
| II | न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर स्थापित करने के लिए पूर्व अनुमति मांगी गई | |
| III | प्रस्ताव प्रस्तुत करने वाले फर्म या कंसोर्टियम का विवरण : | |
| 1. | आवेदक (ओं) का नाम का या फर्म (संघों के मामले में प्रत्येक सदस्य के लिए अलग शीट संलग्न की जा सकती है) | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 2. | पता | |
| 3. | तारीख का निगमन और पंजीकरण विवरण | |
| 4. | संक्रिया का क्षेत्र | |
| 6. | मेमोरेण्डम ऑफ एसोसिएशन या मेमोरेण्डम की प्रति के साथ निदेशक मंडल और प्रबंध निदेशक का विवरण लेख | |
| 7. | पिछले तीन वर्षों के लिए फर्म के लेखापरीक्षित वित्तीय विवरण को प्रमाणित किया गया | |
| IV | योग्यता का विवरण | |
| 1. | न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर के प्रचालन में अनुभव के वर्षों की संख्या | |
| 2. | न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर की संख्या डिजाइन या प्रचालित, उम्मीदवार प्रजातियां और पिछले दस वर्षों में विकसित और बनाए गए परिवारों की संख्या (अलग शीट संलग्न करें) | |
| 3. | पिछले दस वर्षों में स्वयं के अनुसंधान और विकास गतिविधियों के माध्यम से विकसित और प्रचालित परिवारों की संख्या | |
| V | स्रोत सामग्री का विवरण: | |
| 1. | ओवेरसीस स्पेसिफिक पैथोजन फ्री सुविधा का नाम | |
| 2. | पता (ईमेल सहित) | |
| 3. | फर्म का विवरण | |
| 4. | देश जहां पंजीकरण किया गया | |
| 5. | सुविधा की लोकेशन | |
| 6. | भारतीय कंपनियों के साथ शर्तें और स्थितियाँ का समझौता | |
| 7. | स्पेसिफिक पैथोजन फ्री ब्रूडस्टॉक का व्यावसायिक आपूर्ति का विवरण | |
| 8. | अन्य देश में कोई अन्य न्यूक्लियस ब्रीडिंग सेंटर या ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर प्रचालित करने का विवरण | |
| 9. | परिपक्वता पर आकार, परिपक्वता के लिए विलंब अवधि, उर्वरता, प्रति मादा अंडे देने की संख्या, अंडे देने की दर और के संदर्भ में फर्म के स्पेसिफिक पैथोजन फ्री ब्रूडस्टॉक का प्रजनन प्रदर्शन, विभिन्न चरणों में जीवित रहने की दर | |
| 10. | वृद्धि और बीमारी के आलोक में वाणिज्यिक पालन में स्टॉक का प्रदर्शन | |
| 11. | आवश्यकता के अनुसार स्रोत सामग्री की आपूर्ति के लिए दृढ़ प्रतिबद्धता दर्शाने वाले ज्ञापन या समझौते या करार की प्रति संलग्न की जानी है। | |
| VI | ओवेरसीस स्पेसिफिक पैथोजन फ्री सुविधा का विस्तृत इनफ्रास्ट्रक्चर और कार्मिक | |
| 1. | स्पेसिफिक पैथोजन फ्री सुविधा की ले-आउट योजना | (स्पष्टीकरण के साथ डायग्राम संलग्न करें) |
| 2. | वॉटर ट्रीटमेंट और आपूर्ति | |
| 3. | पालन - पोषण सुविधाएँ | |
| 4. | प्रयोगशाला सुविधाएँ | |
| 5. | जैवसुरक्षा (कीटाणुशोधन प्रोटोकॉल, स्नान का कमरा, बाड़ लगाना, आदि।) | |

| | | |
|-------------|--|--|
| 6. | तकनीकी कर्मचारियों की संख्या और उनकी विशेषज्ञता का विवरण (बायोडाटा संलग्न करें) | |
| 7. | लेखापरीक्षित विवरण सहित पिछले तीन वर्षों की वित्तीय स्थिति | |
| VII | स्पेसिफिक पैथोजन फ्री सुविधा में रोग निगरानी | |
| 1. | सुविधा में शामिल नहीं किए गए रोगजनकों की सूची | |
| 2. | निदान के लिए अपनाई जाने वाली पद्धति (या नैदानिक प्रोटोकॉल का पालन) | |
| 3. | पिछले दो वर्षों के लिए सुविधा की रोग मुक्त प्रकृति का प्रमाण पत्र (सरकार द्वारा जारी) संलग्न किया जाए | |
| 4. | निगरानी की आवृत्ति | |
| 5. | सरकार द्वारा अधिकृत या विश्व पशु स्वास्थ्य संगठन की रेफरल प्रयोगशाला से हाल की निगरानी के दौरान निदान रिपोर्ट का विवरण | |
| VIII | चयनात्मक प्रजनन कार्यक्रम का विवरण | |
| 1. | संस्थापक जनसंख्या का स्रोत (भौगोलिक स्थान की संख्या या स्पेसिफिक पैथोजन फ्री सुविधाओं की संख्या) | |
| 2. | जनसंख्या का आनुवंशिक विविधता (प्रत्येक स्थान या प्रत्येक स्पेसिफिक पैथोजन फ्री सुविधा से परिवारों की संख्या। | |
| 3. | संस्थापक जनसंख्या में अतिरिक्त परिवारों के परिचय की आवृत्ति | |
| 4. | अनुसरण किए गए चयन कार्यक्रम का प्रकार | |
| 5. | लाइनों की संख्या और बनाए रखे गए परिवारों की संख्या | |
| 6. | उत्पन्न पीढ़ियों की संख्या | |
| 7. | पीढ़ियों तक न्यूनतम प्रभावी जनसंख्या आकार | |
| 8. | चयन के लिए विचारित लक्षण | |
| 9. | पीढ़ियों तक आनुवंशिक लाभ | |
| 10. | प्रजनन संयंत्र का मसौदा तैयार करने में शामिल आनुवंशिकी का नाम और संक्षिप्त बायोडाटा | |
| 11. | प्रजनन योजना अंतःप्रजनन से बचने के लिए विशिष्ट विवरण दर्शाती है | |
| IX | भारतीय ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लीकेशन सेंटर सुविधा का ब्योरा | |
| 1. | प्रस्तावित वार्षिक क्षमता (प्रति वर्ष ब्रूडस्टॉक की संख्या) | |
| 2. | स्पेसिफिक पैथोजन फ्री पोस्ट लार्वा की आवश्यकताएँ और आयात की आवृत्ति | |
| 3. | प्रस्तावित पालन-पोषण के महीनों की संख्या | |
| 4. | पोस्ट लार्वा से ब्रूडस्टॉक तक पालन के दौरान जीवित रहने का अनुमान | |
| X. | प्रस्तावित इनफ्रास्ट्रक्चर सुविधाएं | |
| 1. | भूमि क्षेत्र | |
| 2. | अवस्थान | |
| 3. | क्या किसी मौजूदा सुविधा को ब्रूडस्टॉक गुणन केंद्र के रूप में फिर से तैयार किया जा रहा है? यदि हाँ, तो इसके पूर्व उपयोग एवं वर्तमान स्थिति बतायें | |
| 4. | निकटतम हैचरी या फार्म के बीच की दूरी | |
| 5. | प्रस्तावित सुविधा की ले-आउट योजना जिसमें संगरोध, जल सेवन और उपचार का संकेत | |

| | | |
|-----|--|--|
| | दिया गया है; बंद परिस्थितियों में टैंकों का पालन, जैव सुरक्षा सुविधाएँ, प्रवाह उपचार प्रणाली, आदि क्षमता, विवरण प्रस्तुत करें और टैंकों की संख्या (स्पष्टीकरण के साथ आरेख संलग्न करें) | |
| 6. | नैदानिक प्रयोगशाला सुविधा का विवरण | |
| 7. | संक्षिप्त लागत अनुमान और धन का स्रोत | |
| 8. | तकनीकी कर्मचारियों को ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर के प्रचालन में शामिल करने का प्रस्ताव और उनका संक्षिप्त बायोडाटा जो उनकी विशेषज्ञता को दर्शाता है | |
| 9. | ब्रूडस्टॉक मल्टीप्लिकेशन सेंटर में परीक्षण के लिए प्रस्तावित रोगजनकों की सूची और पालन किए जाने वाले निगरानी प्रोटोकॉल | |
| 10. | नमूना विवरण | |
| 11 | नमूनाकरण और परीक्षण की आवृत्ति | |
| XI | कोई अन्य विवरण या ब्यौरे | |

[फा. सं. जे-1903336/2/2024-डीओएफ (ई-23648)]

नीतू कुमारी प्रसाद, संयुक्त सचिव

MINISTRY OF FISHERIES, ANIMAL HUSBANDRY AND DAIRYING**(Department of Fisheries)****NOTIFICATION**

New Delhi, the 15th March, 2024

S.O. 1459(E).—In pursuance of section 3 of the Coastal Aquaculture Authority Act, 2005 (24 of 2005), read with clause (f) of rule 3 of the Coastal Aquaculture Authority Rules, 2024, the Central Government hereby notifies the following guidelines, namely:-

1. Short title and commencement. – (1) These guidelines may be called the Guidelines for establishment and operation of Nucleus Breeding Centre and Broodstock Multiplication Centres in India.

(2) They shall come into force from the date of their publication in the Official Gazette.

Guidelines for establishment and operation of Nucleus Breeding Centre and Broodstock Multiplication Centres in India.

1. Application.- (1) These guidelines lay down norms and procedure to govern the establishment and operation of Nucleus Breeding Centres and Broodstock Multiplication Centres in the coastal areas for the production of disease free broodstocks.

(2) The Nucleus Breeding Centres and Broodstock Multiplication Centres for any candidate species including *Litopenaeus vannamei* or *Penaeus monodon* or *Penaeus indicus*, finfishes such as Sea Bass or Cobia or Pompano or Grouper and Fresh water prawn *Macrobrachium rosenbergii* to establish the improvised specific pathogen free or specific pathogen tolerant or specific pathogen resistant brood bank to harness the potential of coastal aquaculture shall be considered under these guidelines with appropriate biosecurity, genetic improvement and sustainability measures including environmental safeguards.

2. Eligibility.- (1) The Nucleus Breeding Centres and Broodstock Multiplication Centres shall be established for increasing production and productivity of the coastal aquaculture sector in India by any existing producers of specific pathogen free or specific pathogen tolerant or specific pathogen resistant broodstock as well those involved in domestication and breeding programmes of any potential candidate species for coastal aquaculture either from India or from overseas either independently or through a joint venture with the local partner from the India.

(2) An applicant organization possesses the requisite experience and capabilities required for establishment and operation of Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres may apply in Form- F-1

either individually (as sole organisation) or as lead partner of a consortium of organisations (as lead partner) as per the extant rules, regulations and procedure in force.

(3) The Applicants shall individually or collectively possess the following technical capacity and experience, namely:-

(i) have successfully designed and operated a Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres for *Litopenaeus vannamei* or any such other fish or shrimp species which has developed and maintained a minimum of 5 generations; and

(ii) have successfully developed and managed a minimum of 50 families of *Litopenaeus vannamei* or any such other fish or shrimp species, through its own research and development activities, in the last ten years.

(4) The applicants must have been engaged in the establishment and operation of at least one Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres assignment within the last five years preceding the date of application and submit details thereof.

(5) The Genetic Improvement Programs and Nucleus Breeding Centre under the Government shall be encouraged through Indian Council of Agricultural Research under the Department of Agricultural Research and Education on a convergence mode with the other Ministries and Department of Government of India including organization and other entities under them, the State or union territory Governments and private entrepreneurs.

3. Prior permission for establishing Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres.- (1)

The prior permission for establishing the Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres upon an application made under rule, 11 of the said rules, shall be granted by the Central Government in the Department of Fisheries, Ministry of Fisheries Animal Husbandry and Dairying, based on the recommendations of a Project Screening Committee consisting of the following members, namely:-

- | | | |
|---|---|-------------|
| (i) Joint Secretary (Marine Fisheries), Department of Fisheries | - | Chairperson |
| (ii) Secretary, Coastal Aquaculture Authority | - | Member |
| (iii) Director, Indian Council of Agricultural Research - National Bureau of Fish Genetic Resources | - | Member |
| (iv) Director, Indian Council of Agricultural Research - Central Institute of Brackishwater Aquaculture | - | Member |
| (v) Director, Indian Council of Agricultural Research - Central Marine Fisheries Research Institute | - | Member |
| (vi) Representative from Department of Economic Affairs or Corporate Affairs | - | Member |
| (vii) Project Director, Marine Product Export Development Authority - Rajiv Gandhi Centre for Aquaculture | - | Member |

(2) The application under rule, 11 of said rules shall contain but not limited to the following, namely:-

(i) general background and overview of the individual firm or consortium;

(ii) statement of qualification;

(iii) understanding of the assignment and scope;

(iv) work methodology;

(v) detailed mile stones;

(vi) domestic and international experience in design and operation of a Nucleus Breeding Centre or a breeding programme (if any);

(vii) professional and local partners (if any);

(viii) technical team strength;

(ix) details of technology;

(x) valid certificates of freedom from disease from the competent authority of the Government issued in accordance with the World Organization for Animal Health Code, for the facilities operated by the applicants.

(3) The Project Screening Committee shall be assisted by a Technical and Inspection Committee to be constituted by an order of the Central Government .

(4) The Project Screening Committee shall scrutinize the applications received from time to time and subject project site for physical verification and on-site inspection by the Technical and Inspection Committee.

(5) The Technical and Inspection Committee shall conduct a physical verification and on-site inspection and submit its report on the suitability of the site proposed for establishment of Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres before the concept presentation by the applicant.

(6) The Project Screening Committee shall scrutinize the applications received from time to time and evaluate them through a concept presentation made by the applicant on the scheme of development covering the following aspects, namely:-

(i) brief background of the applicants and the details of Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres being operated by the applicants, as well as experience, if any, of having provided services in any other project;

(ii) conceptual plans of the project including preliminary lay out and site plan, floor plans, elevations, sections wherever necessary;

(iii) indicative area allocation for the different zones of the Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres;

(iv) expected features and functionalities of the proposed Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres;

(v) preliminary cost estimates for the development of project;

(vi) proposed selective breeding strategy that the applicant seeks to implement including physical growth, freedom from disease with disease tolerance characteristics and reproductive performance;

(vii) analysis of the historical outcomes of the research & development undertaken by the applicants;

(viii) presentation of the Standard Operating Procedure and manuals to be prepared for the project by the applicants and the procedure to be adopted for developing distinct families with least inbreeding.

(ix) advantages of the technology and bio-security being provided by the applicants and the rationale and benefits of such an approach.

(7) The Project Screening Committee shall make its recommendation based on the report of the Technical and Inspection Committee and the concept presentation to the Department of Fisheries for grant of prior permission or otherwise by the competent authority to establish Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres.

(8) The decision of the competent authority shall be conveyed to the applicant within ninety days from the date of receipt of application.

4. General requirements.- (1) There shall be no aquaculture activities or Fish Landing Centres or any other source of direct contamination within a radius of 1000 meters (one kilometer) from the site selected for the establishment of the Nucleus Breeding Centres or the Broodstock Multiplication Centres.

(2) The Nucleus Breeding Centres and Broodstock Multiplication Centres shall be in separate locations and in case there is substantial cause, they may coexist within the same site with adequate physical separation and isolation from each other with independent water supply and discharge.

(3) There shall be adequate biosecurity measures to analyze and manage risks in the life and health of candidate species including associated environmental risk for the prevention of diseases in aquaculture.

(4) The Nucleus Breeding Centres and Broodstock Multiplication Centres shall comply with the requirements for biosecurity, in-house biosecurity audit, in house health monitoring and disease surveillance and chain of custody sampling and testing as specified in the Guidelines for the Health Monitoring, Disease Surveillance and Specific Pathogen Free Certification of Coastal Aquaculture Units and Stocks in India and Aquatic Animal Health Code of World Organisation for Animal Health.

5. Infrastructure requirement. - The Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres shall have sufficient infrastructure including the following for ensuring complete biosecurity, namely:-

(i) the basic infrastructure including indoor rearing tanks in accordance with the annual broodstock production of the Broodstock Multiplication Centres or with the minimum number of founder families to be maintained at the Nucleus Breeding Centres;

- (ii) in-house primary and secondary quarantine, with dedicated water supply, aeration and drainage system to avoid any cross contamination;
- (iii) a completely bio-secure production area with compound wall on the perimeter, shower and change room for entry, disinfection for men, materials and vehicles, isolation of entry and exit to avoid crisscrossing, compartmentalization of rearing units with adequate physical separation and packing facility;
- (iv) biosecured water supply and aeration system with double line;
- (v) completely covered the drainage system with provision for disinfection of the drainage water at each compartment;
- (vi) adequate temperature-controlled storage for biosecured feeds;
- (vii) intake water treatment facilities with sufficient capacity reservoirs, different types of filters and mandatory sterilisation of intake water using Ultra Violet or ozonization;
- (viii) an Effluent Treatment System with adequate capacity to ensure that no water is discharged without disinfection of the same;
- (ix) a fully equipped disease diagnostic laboratory with stock of all required primers as well as qualified and trained technicians;
- (x) capacity to carry out genomic analysis in the case of Nucleus Breeding Centres;
- (xi) a full- fledged facility for incineration of dead or diseased animals;
- (xii) a full fledged Specific Pathogen Free algal culture system.

6. Source material or germplasm and selective breeding programme.- (1) The Nucleus Breeding Centres facility shall implement its own scientifically documented selective breeding programme to develop a robust candidate species with a high level of genetic diversity, whilst maintaining high growth potential freedom from disease with disease tolerance characteristics and reproductive performance.

- (2) The founder families of highly genetically diverse breeders shall either be obtained from another breeding programme or wild or farmed stocks covering a range of environmental conditions. The new population from the wild shall be cleaned up through multiple quarantine and screening process.
- (3) The Nucleus Breeding Centres shall implement genetic improvement programs including family and within family breeding program, combined family and within-family selection scheme with the founder families which shall focus on improving size at harvest, survival rate and freedom or tolerance or resistance to listed diseases.
- (4) Appropriate measures including pedigree analysis shall be implemented to contain the accumulation of inbreeding whilst maintaining genetic integrity and variability.
- (5) The Nucleus Breeding Centres shall to the extent possible trace the genetic relationships among breeding candidates and test animals by Deoxyribonucleic acid based parental assignment to have a Deoxyribonucleic acid profile of the populations.
- (6) With parental assignment by Deoxyribonucleic acid, animals belonging to different families shall be pooled shortly after tagging.
- (7) Candidate species used for stocking in any Broodstock Multiplication Centres shall originate from a certified Specific Pathogen Free coastal aquaculture unit.
- (8) The Broodstock Multiplication Centres shall have a reliable supply of Specific Pathogen Free parent post larvae from an established Nucleus Breeding Centre located in India or overseas.
- (9) In the case of Indigenous Domesticated Broodstock of wild type or which has or not undergoes genetic improvement, the Nucleus Breeding Centre must maintain the disease free, tested and clean broodstock which should be source of supply to Broodstock Multiplication Centre. Broodstock Multiplication Centre must maintain the clean broodstock status for the seed supply down the line for aquaculture.

7. Import of source material and Quarantine. -(1) The Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre may import the source material either Broodstock or parent post larvae as the case may be, including those required for sentinel trials, as the case may be from the designated empaneled supplier of the respective Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre every month subject to the availability of quarantine space at the aquatic quarantine facility.

- (2) In case of any change of designated supplier, the matter shall be referred to the Authority for consideration:

Provided that the Broodstock Multiplication Centre shall operate with the source material imported from one single designated empanelled supplier at any given point in time.

- (3) The imported source material shall be subjected to quarantine at the aquatic quarantine facility for a period as may be specified by the Authority or the Central Government, for such source material.
- (4) The imported source material shall undergo the required quarantine process at the in-house quarantine facility of the Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres for period not less than one month to avoid any possible external contamination.
- (5) The imported source material shall be screened for all World Organisation for Animal Health listed pathogens for the candidate species concerned in addition to the pathogens of concern if any specified by the Authority or the Central Government.
- (6) The Central Government may from time to time specify the pathogens of concern, methodology or procedure and assay of testing of that pathogen or any other matter connected therewith, Microbiological Index for each species-specific coastal aquaculture unit, in consultation with the technical advisory committee constituted for the purpose.

8. Monitoring and regulation of Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre.- (1) The Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre shall comply with provisions of the Guidelines for the Health Monitoring, Disease Surveillance and specific pathogen free certification of coastal aquaculture units and stocks in India.

- (2) The Nucleus Breeding Centres shall keep the average rate of inbreeding per generation in the target lines selected for specific traits to suit the environment where they will be grown at low ranging between from 0.25 to 0.50 percent.
- (3) The Nucleus Breeding Centres shall ensure that genetic gain per generation for growth or any other selected parameter is increased substantially.
- (4) The Nucleus Breeding Centres shall maintain the records of performance analysis including the following namely:
 - (i) completed generations of selection based on performance data from full-sib families;
 - (ii) heritability estimates such as harvest weight, general survival, freedom from specific disease, resistance or tolerance to specific disease etc.;
 - (iii) genetics trend analyses for average selection response per generation.
- (5) The Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres shall supply certified High Health or specific pathogen free broodstock or source material alone to the coastal aquaculture units registered with the Authority or States, in a fair and transparent manner and the Broodstock Multiplication Centre shall maintain a record of such sales.
- (6) The Broodstock Multiplication Centre operator shall maintain a detailed record of the growth, survival, disease occurrence of the shrimp population during rearing.
- (7) The approved Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres shall pay monitoring fee as prescribed by the Authority and shall deposit a performance bank guarantee for rupees five lakh in favour of the Coastal Aquaculture Authority to ensure compliance of the guidelines by them and in the event of any violation the Bank Guarantee shall be invoked.
- (8) The non-compliance, if any, on the part of the Nucleus Breeding Centres or Broodstock Multiplication Centres or its operator, the performance Bank Guarantee shall be invoked and shall be liable for suspension or cancellation of the registration in accordance with the provisions of section 14 of the said Act.

Form- F-1

Application for prior permission to establish Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre

| | | |
|-------------|--|--|
| I. | Name of the candidate species | |
| II | Prior permission sought to establish Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre | |
| III. | Details of the proposing firm or consortium: | |
| 1. | Name of the applicant (s) or firm (s) (Separate sheet may be attached for each member in case of consortium) | |

| | | |
|-------------|--|-----------------------------------|
| 2. | Address | |
| 3. | Date of incorporation and registration details | |
| 4. | Field of operation | |
| 6. | Details of Board of Directors and Managing Director with copy of Memorandum of Association or Memorandum of Article | |
| 7. | Certified a Audited financial statement of the firm for the last three years | |
| IV. | Statement of qualification | |
| 1. | Number of years of experience in the operation of Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre | |
| 2. | Number of Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre designed or operated, candidate species and Number of families developed and maintained in the last ten years (attach separate sheet) | |
| 3. | Number of families developed and maintained through own research and development activities in the last ten years | |
| V. | Details of source material: | |
| 1. | Name of the overseas Specific Pathogen Free Facility | |
| 2. | Address (including email ID) | |
| 3. | Details of the firm: | |
| 4. | Country of registration | |
| 5. | Location of the facility | |
| 6. | Terms and conditions of agreement with the Indian firms | |
| 7. | Details of extent of commercial supply of Specific Pathogen Free broodstock | |
| 8. | Details of any other Nucleus Breeding Centre or Broodstock Multiplication Centre operated in anyother country | |
| 9. | Reproductive performance of Specific Pathogen Free broodstock of the firm in terms of Size at maturity, latency period for maturation, fecundity, Number of spawning per female, hatching rate and survival rate at different stages | |
| 10. | Performance of the stock in commercial culture for growth and disease | |
| 11. | Copy of the Memorandum of Understanding or agreement indicating a firm commitment for the supply of source material as per the requirement is to be enclosed. | |
| VI. | Detailed infrastructure and personnel of overseas Specific Pathogen Free facility | |
| 1. | Lay-out plan of the Specific Pathogen Free facility | (attach diagram with explanation) |
| 2. | Water treatment and supply | |
| 3. | Rearing facilities | |
| 4. | Laboratory facilities | |
| 5. | Biosecurity (disinfection protocol, shower room, fencing, etc.) | |
| 6. | Number of technical staff and details of their expertise (Attach biodata) | |
| 7. | Financial status for last three years alongwith audited statement | |
| VII. | Disease surveillance at the Specific Pathogen Free facility | |
| 1. | List of pathogens excluded in the facility | |
| 2. | Methodology followed for the diagnosis (or diagnostic protocols followed) | |
| 3. | Certificate (issued by Government) of disease free nature of the facility for the last two years to be enclosed | |

| | | |
|--------------|---|--|
| 4. | Frequency of surveillance | |
| 5. | Details of the diagnostic reports during the recent surveillance from a Government authorised or World Organisation for Animal Health referral laboratory | |
| VIII. | Details of selective breeding programme | |
| 1. | Source of Founder population (Number of geographic location or number of Specific Pathogen Free facilities sourced) | |
| 2. | Genetic divergence of the population (Number of families from each location or each Specific Pathogen Free facility. | |
| 3. | Frequency of introduction of further families into founder population | |
| 4. | Type of selection programme followed | |
| 5. | Number of lines and Number of families maintained | |
| 6. | Number of generations raised | |
| 7. | Minimum effective population size over the generations | |
| 8. | Traits considered for selection | |
| 9. | Genetic gain over the generations | |
| 10. | Name and brief bio-data of the geneticist involved in drafting the breeding plan | |
| 11. | Breeding plan indicating the specific details to avoid inbreeding | |
| IX. | Details of Indian Broodstock Multiplication Centre facility | |
| 1. | Annual capacity proposed (Number of broodstock per year) | |
| 2. | Requirements of Specific Pathogen Free Post Larvae and the frequency of import | |
| 3. | Number of months of rearing proposed | |
| 4. | Survival anticipated during rearing from Post Larvae to broodstock | |
| X. | Infrastructure facilities proposed | |
| 1. | Land area | |
| 2. | Location | |
| 3. | Whether any existing facility is being remodeled as Broodstock Multiplication Centre? If so, indicate its prior use and the present condition | |
| 4. | Distance between the nearest hatchery or farm | |
| 5. | Lay-out plan of the posed facility indicating the quarantine, water intake and treatment; rearing tanks under closed conditions, biosecurity features, Effluent Treatment System, etc., indicate the capacity and number of tanks (attach diagram with explanation) | |
| 6. | Details of the diagnostic laboratory facility | |
| 7. | Brief cost estimates and source of funding | |
| 8. | Technical staff proposed to be involved in the operation of Broodstock Multiplication Centre and their brief bio-data indicating their area of expertise | |
| 9. | List of pathogens proposed to be tested in the Broodstock Multiplication Centre and the surveillance protocol to be followed | |
| 10. | Sampling details | |
| 11. | Frequency of sampling and testing | |
| XI. | Any other particulars or details | |

[F. No. j-1903336/2/2024-DOF (E-23648)]
NEETU KUMARI PRASAD, Jt. Secy.