

職能單元代碼	NAR4R0437
職能單元名稱	準備、包裝並配送活體產品
領域類別	天然資源、食品與農業/動物研究發展與應用
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備運輸容器和設備：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在開始之前清潔工作場所</li> <li>2. 收集並檢驗運輸容器和其他設備【註 1】的適用性</li> <li>3. 修理、丟棄或替換不合標準規格的設備</li> <li>4. 如有需要，包裝材料和水備便</li> <li>5. 運輸容器符合運輸要求或法規【註 2】</li> <li>6. 運輸用水或基質已添至適當的品質和數量</li> </ol> <p>二、為運送準備和處理活體供應物【註 3】：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 針對訂單規格【註 4】檢查活體物</li> <li>2. 針對活體進行體損、瑕疵和寄生蟲等進行目視檢查，並確認活體運輸的合適性與擱置有瑕疵的活體，並通知監督者</li> <li>3. 秤重或計算可接受的活體供應物並記錄數據</li> <li>4. 已於準備容器【註 5】中完成運輸準備【註 6】</li> <li>5. 觀察活體物種於容器中之行為、降低裝載壓力並向監督者報告異常狀況</li> </ol> <p>三、包裝活體供應物：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以極小壓迫的方式將活體導引入運輸容器</li> <li>2. 在運輸期間根據物種要求，監控、調整水質【註 7】和活存環境條件【註 8】，並注意活體狀況</li> <li>3. 調整水或基質的數量至運輸所需的程度</li> <li>4. 排出空氣後，增加氧氣至所需程度，或確認空氣孔</li> <li>5. 如有需要，適時調整水溫(升溫或降溫)</li> <li>6. 如有需要，以麻醉藥劑和軟水劑調整活體狀況</li> </ol> <p>四、發送活體供應物：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進行設備、各水質因素或環境狀況的檢查，以確保供應物在客戶接收前仍然存活</li> <li>2. 密封運輸容器並於容器外部建立標籤，以確保容易建立產品的來源履歷與識別</li> <li>3. 在運輸期間，為發送採用容器至貨艙並進行確認，檢查確認運輸期間所有備用設備和備用品均已備</li> </ol>

	<p>五、完成包裝後任務：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作區域的清潔，包括監督設備的修理和儲存，以及設備狀況報告的準備</li> <li>2. 易讀和準確地記錄相關包裝數據、觀察或資訊，並檢查任何超過範圍或不尋常記錄的準確性</li> <li>3. 傳達未遵守規範者給監督者</li> <li>4. 尋求讓包裝任務更有效率的回饋</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、了解關於包裝活體供應物的當地和出口法規</p> <p>二、了解運輸物種的各種要求包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 空氣或溶解氧氣</li> <li>2. 濕度</li> <li>3. 光線</li> <li>4. 水分</li> <li>5. 基質</li> <li>6. 溫度</li> <li>7. 水(某些物種可能是乾燥運輸)</li> </ol>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、評估海產品質</p> <p>二、口頭溝通並給予和接受資訊</p> <p>三、新鮮和活漁獲的處理</p> <p>四、確認物種</p> <p>五、使用計算機</p> <p>六、讀寫技能用於：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認並追蹤產品</li> <li>2. 解釋基本訂單格式</li> <li>3. 解釋企業程序</li> <li>4. 解釋規格的概述</li> <li>5. 準備基本發票</li> <li>6. 記錄包裝數據並觀察</li> <li>7. 人工處理和裝載轉換的安全程序</li> </ol> <p>七、計算技能用於：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計算發票總和</li> <li>2. 計算活體供應物和運輸容器數量</li> <li>3. 測量活體供應物的體積和質量</li> </ol>
評量設計參考	一、評量之關鍵面向/能力證明之證據：

	<p>1. 技能：</p> <p>(1) 以運輸為考量，準備、處理並包裝活體供應物時，重視訂單規格和物種活存要求的方式</p> <p>(2) 了解預期配送海產的死亡</p> <p>2. 知識：</p> <p>(1) 適合物種的運輸、處理和包裝方法</p> <p>(2) 一般海產瑕疵、疾病和寄生蟲</p> <p>(3) 如何使用計算機</p> <p>(4) 海產或其他水生物種和產品型態</p> <p>二、評量所需情境與特定資源：</p> <p>1. 評估在工作場所或在模擬工作環境中進行</p> <p>2. 其應涵蓋活魚、甲殼類和貝類或其他該區域常見的水產品。至少應含有兩種不同物種的產品型態或規模</p> <p>3. 資源包括：</p> <p>(1) 計算機</p> <p>(2) 記錄資訊的數據表</p> <p>(3) 標籤的素材和工具</p> <p>(4) 訂單規格</p> <p>(5) 包裝材料和容器標籤</p> <p>(6) 發票樣本</p> <p>(7) 職場規範樣本</p> <p>(8) 量秤</p> <p>(9) 可填滿容器數量的活體供應物</p> <p>(10) 運輸船舶上的容器和其他設備</p> <p>(11) 運輸所需的水或基質</p> <p>三、評量方法：</p> <p>1. 技能之展現，如處理和包裝程序</p> <p>2. 實際操作</p> <p>3. 書面或口頭詢問</p>
說明與補充事項	<p>【註 1】運輸容器和其他設備可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 添加活性碳或矽酸鹽添加劑至運輸水體</li> <li>● 添加軟水劑或抗生素的增加至運輸水體</li> <li>● 氣泡布和保鮮膜</li> <li>● 紙箱和外部覆蓋物</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● 區隔活體的的隔間箱</li><li>● 冷卻裝置，譬如保冰袋或冰瓶</li><li>● 魚箱</li><li>● 魚類運輸機，包括備用設備</li><li>● 泡棉襯裏</li><li>● 泡棉或冰桶或冷卻器</li><li>● 加熱裝置，譬如暖水袋或保溫袋</li><li>● 絶緣套</li><li>● 黃麻或編織的貝類袋</li><li>● 氧氣供應，譬如氧氣瓶、發泡石、藥片和產生器</li><li>● 塑料袋和襯墊</li><li>● 聚苯乙烯泡棉塑料箱</li><li>● 零配件和設備</li><li>● 基質，譬如塑料網、椰子纖維、木屑、木材、毛料、紙屑或棉絮</li><li>● 水槽</li><li>● 繩索、標籤、套環和膠帶</li><li>● 運輸水</li><li>● 塗蠟厚紙板箱</li></ul>
	<p>【註 2】運輸要求或法規可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 航空要求</li><li>● 進口和出口要求</li><li>● 外來或有害物種</li><li>● 人性化動物的處理</li><li>● 漁獲可追蹤性的標籤</li><li>● 原始動物的移動</li><li>● 道路和鐵路運輸法規</li><li>● 野生補獲或孵育場培育的活體運輸</li></ul>
	<p>【註 3】活體供應物可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 在水中活體運輸：<ul style="list-style-type: none"><li>■ 水生植物 (分枝或整株植物)</li><li>■ 淡水、半鹹水、海水魚類和及其他水生動物</li><li>■ 活岩、珊瑚和其他無脊椎動物</li><li>■ 觀賞植物和水族缸生物</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● 沒有水或補充氧的活體運輸：<ul style="list-style-type: none"><li>■ 鮑魚</li><li>■ 水生植物 (分枝或整株植物)</li><li>■ 蟹</li><li>■ 蝦蛄</li><li>■ 鰻魚</li><li>■ 淡水龍蝦 (小龍蝦) 蟹蝦</li><li>■ 斑節蝦</li><li>■ 牡蠣、貽貝類和其他二枚貝類</li><li>■ 蟹龍蝦 (大龍蝦)</li></ul></li><li>● 活體運輸的類型：<ul style="list-style-type: none"><li>■ 接近市場規模的成熟動物</li><li>■ 水生植物或海藻/大型水藻</li><li>■ 繁殖用抱卵親魚</li><li>■ 受精卵 (魚類或爬蟲類)</li><li>■ 年輕動物，包括魚苗、魚種、蠣卵和小魚苗</li><li>■ 幼魚、貝類、甲殼類和其他無脊椎動物</li><li>■ 小型藻類或活餌</li><li>■ 接近成熟的動物</li></ul></li></ul>
	<p>【註 4】訂單規格可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 附加長度，譬如鰭、腿、尾和螯等因素</li><li>● 體形</li><li>● 體色</li><li>● 條件因素</li><li>● 數量</li><li>● 包裝和標籤指示</li><li>● 品質</li><li>● 性別</li><li>● 尺寸規模</li><li>● 品種</li></ul>
	<p>【註 5】準備容器可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 箱或桶</li><li>● 溢流道</li><li>● 玻璃水族箱</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● 網、籠或圍欄</li><li>● 水道</li><li>● 再循環</li><li>● 靜水</li><li>● 水槽</li></ul> <p><b>【註 6】</b> 運輸準備可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 麻醉劑、軟水劑、益生菌、維他命 C 或抗生素的添加物</li><li>● 周遭或水溫的降低</li><li>● 去除寄生蟲的預防處理</li><li>● 腸胃淨空 (當清空消化道後，改用乾淨的水)</li><li>● 檢疫</li></ul> <p><b>【註 7】</b> 水質因素可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 鹼度</li><li>● 氨</li><li>● 二氧化碳</li><li>● 溶氧</li><li>● 硬度</li><li>● 硝酸</li><li>● 亞硝酸鹽</li><li>● pH 值</li><li>● 鹽度</li><li>● 溫度</li><li>● 濁度</li></ul> <p><b>【註 8】</b> 環境條件可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 濕度</li><li>● 光線</li><li>● 溫度</li></ul>
--	--