

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"> 1. 在開始之前清潔工作場所 2. 收集並檢驗運輸容器和其他設備【註 1】的適用性 3. 修理、丟棄或替換不合標準規格的設備 4. 如有需要，包裝材料和水備便 5. 運輸容器符合運輸要求或法規【註 2】 6. 運輸用水或基質已添至適當的品質和數量 <p>二、為運送準備和處理活體供應物【註 3】：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 針對訂單規格【註 4】檢查活體物 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 3. 秤重或計算可接受的活體供應物並記錄數據 4. 已於準備容器【註 5】中完成運輸準備【註 6】 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 <p>三、包裝活體供應物：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以極小壓迫的方式將活體導引入運輸容器 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 3. 調整水或基質的數量至運輸所需的程度 4. 排出空氣後，增加氧氣至所需程度，或確認空氣孔 5. 如有需要，適時調整水溫(升溫或降溫) 6. 如有需要，以麻醉藥劑和軟水劑調整活體狀況 <p>四、發送活體供應物：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 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

	<p>五、完成包裝後任務：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 3. 傳達未遵守規範者給監督者 4. 尋求讓包裝任務更有效率的回饋
<p>職能內涵 (K=knowledge 知識)</p>	<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"> 1. 空氣或溶解氧氣 2. 濕度 3. 光線 4. 水分 5. 基質 6. 溫度 7. 水(某些物種可能是乾燥運輸)
<p>職能內涵 (S=skills 技能)</p>	<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"> 1. 確認並追蹤產品 2. 解釋基本訂單格式 3. 解釋企業程序 4. 解釋規格的概述 5. 準備基本發票 6. 記錄包裝數據並觀察 7. 人工處理和裝載轉換的安全程序 <p>七、計算技能用於：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計算發票總和 2. 計算活體供應物和運輸容器數量 3. 測量活體供應物的體積和質量
<p>評量設計參考</p>	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據：</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 技能： <ol style="list-style-type: none"> (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 (2) 了解預期配送海產的死亡 2. 知識： <ol style="list-style-type: none"> (1) 適合物種的運輸、處理和包裝方法 (2) 一般海產瑕疵、疾病和寄生蟲 (3) 如何使用計算機 (4) 海產或其他水生生物種和產品型態 <p>二、評量所需情境與特定資源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評估在工作場所或在模擬工作環境中進行 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 3. 資源包括： <ol style="list-style-type: none"> (1) 計算機 (2) 記錄資訊的數據表 (3) 標籤的素材和工具 (4) 訂單規格 (5) 包裝材料和容器標籤 (6) 發票樣本 (7) 職場規範樣本 (8) 量秤 (9) 可填滿容器數量的活體供應物 (10) 運輸船舶上的容器和其他設備 (11) 運輸所需的水或基質 <p>三、評量方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 技能之展現，如處理和包裝程序 2. 實際操作 3. 書面或口頭詢問
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"> ● 添加活性碳或矽酸鹽添加劑至運輸水體 ● 添加軟水劑或抗生素的增加至運輸水體 ● 氣泡布和保鮮膜 ● 紙箱和外部覆蓋物

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

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

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